

CIMELIA

0

286



286

CIMELIA

Nowinski

158

FABRICA:

TIO HOMI-
NIS.

A' Cicerone libro secundo
De natura Deorum
descripta.

II. 6. 50.

Cum annotationibus Alberti Nonicampiani.

His accessit Dissertatio eiusdem,
utrum cor an iecur in formatione
fortus consistat prius.

I T E M
Oratio de laude Physices.


πρὸς ἀναγνώστην

Ἄνθρωπος ζῶων πῶτε πάντων ἔσχατος ἐστὶ.
τὸτε μάθησιν μὲν μάλα δεῖ περ' εἶναι.

Cracouię per Łazarum Andreę

Blaszyński 310.

ALBERTI NOVI,
CAMPIANI, IN FABRI-
cationem hominis, à Cicerone Libro se-
cundo de Natura Deorum descriptam
Præfatio, ad clarissimos doctissimosq; vi-
ros, Philosophiæ & Medicinæ Doctores,
Bartholomæum Sabinum, Petrum Pos-
naniensem, Martinum Bos-
ruczki, S. R. M. Me-
dicos.

 *Cim. 6. 286*
ARISTOTELES ILLE, VIRI
ornatissimi, longè omnibus Philosophis (Platonem, si
Ciceroni credimus, excepto) præstans ingenio & do-
ctrina: absurdum nullaq; ratione probandū esse dixit,
si imagines rerum Naturaliū, non sine delectatiōe pro-
pterea inspectamus, quia ingenium quod illas cōdiderit,
id est, artem pingēdi aut fingendi unā contēplamur: re-
rum aut ipsarum, Naturæ ingenio, mirāq; solertiā con-
stitutarū contemplationē non magis persequamur, atq;
exosculemur, modo causas rerū perspicere valeamus.
Prudens sanè dictū. Si quidem sacrarum literarū testi-
monio, in confesso est: cuncta à summo opifice rerum
Deo, causa hominis facta esse & parata, ut ea cōtuens,
uel ab ijs accipiat cognitionem Dei. Qua re & ani-
mus eius sic factus est, ut quā instructa, quā expedita
ad cursum, ad uolatum cætera animantia sunt: tam sit
ille uolubilis

ille uolubilis, sagax, solers ad omnia perrimanda. Cum
uero inter cætera, in corpore humano perspicere lice-
at insignem, admirabilemq; immortalis Dei archite-
cturam, mirāq; providentiam: stultum est, ne dicam
impium, partes humani corporis, mira conuenientia,
inauditāq; moderatione & elegantia factas, cernere
cognoscereq; nolle. Quin et incōueniens est, seipso ne-
glecto, cætera scrutari uelle, præsertim cum rationes
uniuersales in Philosophia querimus, ut demū res par-
ticulares, & sensiles teneamus. Prætereo utilitatem
eius cognitionis, qua sit, ut facilius ijs incommodis oc-
curratur, quæ uaria corporis nostri officia, uel præpe-
dire, uel etiam grauitè offendere possunt, cum nulla
particula sit corporis nostri, quæ suum munus non obe-
at, uel alterius actionem iuuat.

Quam ob rem in ea cognitione olim studium, ope-
ramq; ponere, uel summos Imperatores non puduit.
Alexander enim ille Magnus, Naturas animalium, &
proprietates discere cōcupiuit. Atq; eā ob causam, duo
& uiginti uolumina de animalibus ab Aristotele illi cō-
scripta sunt, quibus animalium omnium generatio, partus, in-
geniū, uires atq; actiones explicantur. Hos libros ta-
lentorū octoginta, id est sexaginta fere milia aureorum
Græci nomināt, qd tantū Rex Alexander impēderit in
eiusmodi obseruationem, nempe in cōmendis belluis,
& conducendis his, qui singulas belluarū actiones di-
ligētè obseruatas, & perspectas, ad Aristotelē refer-
rent. Taceo Marcū Romanorū Imperatorē, qui Ana-

comes studiosus fuisse fertur. Taceo Aegypti Reges,
quos suis ipsorum manibus consecutiones corporum aggressi
fos ferunt. Iam et Boethius, et Paulus Sergius Romano-
rum consules, alijque id genus principes viri, Galeno, dum
consecutiones moliretur, saepe adfuisse leguntur, non alio sci-
licet nomine, quam quod honestum, maximeque iucundum du-
cerent, summi illius opificis solertia ac artificium contem-
plari, et domiciliū illud animae introspicere. Itaque cum
nuper iuuenes lectissimi, a me efflagitarent, ut fabricati-
onem hominis, a Cicerone Libro secundo de Natura Deo-
rum descriptam explanare, sciuerant enim me aliquando
rudimenta quaedam eius rei legisse: ego, qui quantum a-
nimo coniti, quantum uiribus contendere potuerim, stu-
dijs optimorum adolescentium prodesse semper cupie-
rim, facile illis more gessi. Existimans me opere precium
facturum, si post uarios Authores Graecos simul et Lati-
nos, quantum per exile ingenium licuit, explanatos, eius co-
gnitionis praeclare, et supra quam dici potest, ardue, gu-
stum saltē aliquem, qualem et ipse habeo, praeberem.
Quoniam autem aliqua inter legendum congesti, quae scripto
Ciceronis, lucē aliquā adferre possint, illa, gratia iuuado-
rum studiorum adolescentium, sub nominis uestri auspicio, quod
eius artis periti estis, efflorescentisque studijs unice faue-
tis, in lucē dare decreui: ut saltē eo testarer, officiorum in
me uestrorum memoria, apud me minimē inter mortuam
esse. Idque eō magis mihi faciendum putauī, quod uidere
quosdam, eosque praestantissimos, in fragmenta quae-
dam operum Ciceronis scripsisse.

Valete salices.

Fabricio

F A B R I C A T I O H O M I N I S A C I C E R O N E L I B R O

Secundo de Natura Deo-
rum descripta.

Facilius intelligitur, a dijs immortalibus, hominibus esse prouisum, si erit tota hominis fabricatio perspecta, omnisque naturae humanae figura atque perfectio. Nam quum tribus rebus animantium vita tenetur, cibo, potione, spiritu: Ad haec omnia percipiēda, os est aptissimum, quod adiūctis naribus spiritu augetur. Dentibus autem in ore constructis mādatur, atque ab his extenuatur & molitur cibus. Eorum aduersi acuti, morsu diuidunt escas, intimi autem conficiunt, qui Genuini vocantur, quae confectio etiā a lingua adiuuari videtur. Linguae autem ad radices eius herens excipit stomachus, quo primū illabuntur ea quae accepta sunt: & oris utraque ex parte tonsillas attingens, palato extremo atque intimo terminatur. Atque is agitatione & motibus linguae, quum depulsum, & quasi detrusum

A iij. sumi

sum cibū accepit, depellit. Ipsius autē partes
eę quę sunt infra id quod deuoratur, dilas-
rantur: quę autē supra, contrahuntur. Sed
quā aspera arteria (sic enim à Medicis ap-
pellatur) ostiū habeat adiunctū lingue radi-
cibus paulò suprā quā ad linguā stomas-
chus annectitur, eaq; ad pulmones vsq;
pertineat excipiatq; animā, eam quę ducta
sit spiritu, eandēq; à pulmonibus respiret
& reddat, tegitur quodam quasi operculo,
quod ob quā causam datum est, nisi quod
si in eam cibi fortē incidissent, spiritus im-
pediretur: Sed quā alui natura subiecta
stomacho, cibi & potionis sit receptaculū
pulmones autē & cor extrinsecus spiritum
adducāt, in aluo multa sunt mirabiliter ef-
fecta, quę cōstant ferē ē neruis. Est autem
multiplex & tortuosa, arcerq; & cōtinet,
siue illud aridum est siue humidum, quod
recipit, vt id mutari & cōcoqui facile possit
sit, eaq; tum astringitur, tū relaxatur: atq;
omne quod accipit, cogit & confundit, vt
facile & calore quē multum habet exterē-
do cibo, & præterea spiritu omnia cocta
atq; confecta, in reliquū corpus diuidātur.
In pulmonibus autē inest raritas quēdā &
assimilis spongijs mollitudo, ad hauriendū

spiritum

spiritum apertissima, qui tum se contrahūt
aspirantes, tum se spiritu dilatant, vt fre-
quenter ducatur cibus animalis, quo mā-
ximē aluntur animantes. Ex intestinis autē
& aluo secretus à reliquo cibo succus is
quo alimur, permanat ad iecur, per vias
quasdā à medio intestino vsq; ad portas
iecoris (sic enim appellāt) ductas & direc-
ctas vias quę pertinent ad iecur, eiq; ad-
herent. Atq; inde alię ad renes pertinentes
sunt, per quas cadit cibus à iecore dela-
psus. Ab eo cibo quū est secreta bilis, iicq;
humores qui ē renibus profundūt; reli-
qua se in sanguinē vertunt, ad easdemq;
portas iecoris cōfluunt, ad quas omnes e-
ius vię pertinent, per quas lapsus cibus ex
hoc ipso loco in eam venā quę Caua ap-
pellatur, cōfunditur: perq; eam ad cor con-
fectus iam, coctusq; perlabitur. A corde
autē in totū corpus distribuitur per venas
admodū multas, in omnes partes corporis
pertinētes. Quemadmodū autē reliquię cibi
depellantur, tum astringentibus sese inte-
stinis, tū relaxantibus, haud sanē difficile
dictū est: sed tū prætereundū est, ne quid
habeat inuicūditatis oratio. Illa potius ex-
plicetur incredibilis fabrica Nature. Nam
quę spiritū

que spiritum in pulmones anima ducitur, ea
calescit primum ab ipso spiritu, deinde con-
tagione pulmonum, ex eaque pars redditur re-
spirando, pars concipitur cordis appellanti-
dam, quam Ventrículum cordis appellant.
Cui similis alter adiunctus est, in quem san-
guis à iecore per venam illam Cauā in-
fluit, eoque pars modo ex his partibus &
sanguis per venas in omne corpus diffun-
ditur, & spiritus per arterias. Viresque autē
crebre multaque toto corpore intexte vim
quandam incredibilem artificiosi operis di-
uinique testantur. Quid dicam de ossibus,
que subiecta corpori mirabiles commissuras
habent, & ad stabilitatem aptas, & ad ar-
tus finiendos accommodatas, & ad motum
& ad omnem corporis actionem? Huc ad-
de nervos, à quibus artus continentur, eo-
rumque implicationem corpore toto pertinē-
tem, qui sicut venę & arterię à corde tra-
ctę & profectę in corpus omne ducantur.
Ad hanc prouidentiam Naturę tam diligen-
tem, tamque solertem, adiungi multa possunt
ē quibus intelligatur quantę res hominib-
us à Dijs, quamque eximie tributę sint.
Que primum eos humo excitatos, celsos
& rectos constituit, vt Deorum cognitio-
nem

nem coelum intuentes capere possent. Sunt
enim ex terra homines, non vt incolę &
habitatores, sed quasi spectatores supera-
rum rerum atque celestium, quarum spe-
ctaculum, ad nullum aliud genus ani-
mantium pertinet. Sensus autem inter-
pretes ac nuntij rerum, in capite tan-
quam in arce mirifice ad vsus necessarios
& facti & collati sunt. Nam oculi
tanquam speculatores altissimum locum
obtinēt, ex quo plurima conspicientes,
fungantur suo munere. Et aures quum
sonum percipere debeant, qui natura in
sublime fertur, recte in altis corporum
partibus collocatę sunt. Itemque nares, eo
quod omnis odor ad superiora fertur, re-
cte sursum sunt, & quod cibi & potio-
nis iudicium magnum earum est, non
sine causa vicinitatem oris secutę sunt.
Iam gustatus qui sentire eorum quibus
velscimur genera deberet, habitat in ea
parte oris, qua esculentis & poculentis
iter natura patefecit. Tactus autem toto
corpore equabiliter fusus est, vt omnes
ictus, omnesque nimios & frigoris & calo-
ris appulsus sentire possimus. Atque vt in
B edificia

edificiis architecti auertunt ab oculis naribusque dominorum ea que profluentia necessario terri essent aliquid habitura: sic natura res similes procul amandauit a sensibus. Quis vero opifex preter naturam, qua nihil potest esse callidius, tantam solertiam persequi potuisset in sensibus: que primum oculos membranis tenuissimis vestiuit, & sepsit, quas primum perlucidas fecit, vt per eas cerni posset, firmas autem vt containerentur. Sed lubricos oculos fecit & mobiles, vt & declinarent, si quid noceret, & aspectum quo vellent facile conuerterent. Aciesque ipsa qua cernimus, que pupilla vocatur ita parua est, vt ea que nocere possint facile vitet. Palpebreque que sunt segmenta oculorum mollissime tactu ne lederent aciem aptissime facte, & ad claudendas pupillas, ne quid incideret, & ad aperiendas: idque prouidit vt identidem fieri posset cum maxima celeritate. Munitaque sunt palpebre tanquam vallipilorum, quibus & apertis oculis si quid incideret repelleretur & somno conuiuentibus, quum oculis ad cernendum non

non egeremus, vt qui tanquam inuoluti quiescerent. Latent preterea vtiliter & excellis vndique partibus sepiuntur. Primum enim superiora supercilijs obducta sudorem a capite & fronte defluentem repellunt. Genę deinde ab inferiore parte tutantur subiectę, leuiterque eminentes. Nasusque ita locatus est, vt quasi murus oculis interiectus esse videatur. Auditus autem semper patet: eius enim sensu etiam dormientes egemus, a quo quum sonus est acceptus, etiam e somno excitamur. Flexuosum iter habet ne quid intrare possit, si simplex & directum pateret. Prouisum etiam, vt si qua minima bestiola conaretur irrumperre, in sordibus aurium tanquam in visco inheresceret. Extra autem eminent que appellantur aures, & tegendi causa factę tutandique sensus, & ne adiectę voces laborarent atque errarent priusque sensus his pulsus esset. Sed duros & quasi orneolos habet introitus multisque cum flexibus, quod his naturis relatus amplificatur sonus. Quocirca & in fidibus testudine resonatur, aut cornu, & ex tortuosus

B ij

tuosis locis, & inclusis referuntur ampliores. Similiter nares, quę semper propter necessarias utilitates patent, contractiores habent introitus, ne quid in eas quod noceat possit peruadere, humoremq; semper habent ad puluerem multaq; alia depellenda non inutilem. Gustatus preclare septus est, ore enim continetur, & ad vsum apte, & ad incolumitatis custodiam. Omnisq; sensus hominum multo antecellit sensibus bestiarum. Primum enim oculi in his artibus quarum iudicium est oculorum, in pictis, fictis, cęlatisq; formis, in corporum etiam motione atq; gestu multa cernunt subtilius, colorum etiam & figurarum tum venustatem atq; ordinem, & (vt ita dicam) decentiam oculi iudicant atq; etiam alia maiora. Nam & virtutes & vitia cognoscunt, iratum, propitium, letantem, dolentem, fortem, ignauium, audacem, timidumq; cognoscunt. Auriumq; item est admirabile quoddam artificiosumq; iudicium, quo iudicatur & in vocis & in tiliarum, neruorumq; cantibus varietas sonorum, interualla, distinctio, & vocis

vocis genera permulta, canorum, fuscum, leue, asperum, graue, acutum, flexibile, durum, quę hominum solum auribus iudicantur. Nariumq; item & gustandi, & arte tangendi magna iudicia sunt, ad quos sensus capiendos & perfruendos plures etiam quam vellem artes reperte sunt. Perspicuum est enim quo compositiones vnguentorum, quo ciborum condiciones, quo corporum lenocinia processerint. Iam vero animum ipsum, mentemq; hominis, rationem, consilium, prudentiam, qui non diuina cura perfecta esse perspicit, his ipsis rebus mihi videtur carere, de quo dum disputarem, tuam mihi dari velim Cotta eloquentiam. Quod enim tu illa modo diceret, quanta primum intelligentia, deinde consequentium rerum cum primis coniunctio & comprehensio esset in nobis, ex quo videlicet quid ex quibusq; rebus efficiatur, idq; ratione concludimus singulasq; res definimus, circumscriptęq; complectimur. Ex quo scientia intelligitur quā vim habeat, qualis sit, qua ne in Deo quidem est res vlla prestantior. Quanta verò illa sunt, quę vos Academicis

ei infirmatis & tollitis, quod & sensibus,
& animo, ea quę extra sunt percipimus
atq; comprehendimus: Ex quibus collatis
inter se & comparatis artes quoq; effici-
mus, partim ad vsum vitę, partim ad ob-
lectationem necessarias. Iam verò domi-
na rerum (vt vos soletis dicere) eloquendi
vis quàm est præclara, quàmq; diuina
quę primum efficit, vt ea quę ignoramus
discere, & ea quę scimus alios docere pos-
simus. Deinde hac cohortamur, hac per-
suademus, hac consolamur afflictos, hac
deducimus perterritos à timore, hac gesti-
entes comprimimus, hac cupiditates ira-
cundiasq; restringimus, hæc nos iuris, les-
gum, vrbium societate deuinxit, hæc à vi-
ta immani & fera segregauit. Ad vsum
autem orationis incredibile est, vbi dili-
genter attenderis, quanta opera machinas-
ta natura sit. Primum enim à pulmonis
bus arteria vsq; ad os intimum pertinet,
per quàm vox principium à mente du-
cens, percipitur & funditur. Deinde in ore
sita lingua est finita dentibus, ea vocem
immoderate profusam fingit & terminat,
quę sonos vocis distinctos & pressos ef-
ficat,

ficit, quum & ad dentes & ad alias partes
pellit oris. Itaq; pleçiri similem linguam
nostri solent dicere, chordarum dentes,
nares cornibus, his quę ad nervos resonāt
in cātibus. Quàm vero aptas quāq; multa-
rum artium ministras manus, natura homi-
ni dedit: Digitorū enim contractio facilis,
facilisq; porrectio propter molles com-
missuras & artus nullo in motu laborat,
itaq; ad pingendum, fingendum, ad scal-
pendum, ad neruorum eliciendos sonos,
ac tiliarum apta manus est admotione
digitorum. Atq; hæc oblectationis, illa ne-
cessitatis: cultus dico agrorum, extractio-
nesq; tectorum, tegumenta corporum,
vel texta vel suta, omnemq; fabricam e-
ris & ferri. Ex quo intelligitur adinuena-
animo, præcepta sensibus, adhibitis opifis-
cum manibus cuncta nos consecutos,
vt tecti, vt vestiti, vt salui esse possimus,
vrbes, muros, domicilia, delubra habere-
mus. Iam verò operibus hominum, id est,
manibus cibi etiam varietas inuenitur &
copia. Nam & agri multa ferunt manu
quęsita, quę vel statim consumantur, vel
mandentur condita vetustati, & præterea
vescio

vescitur bestiis & terrenis, & aquatilibus, & volatilibus, partim capiendo, partim alendo: efficitur etiam domitui nostro quadrupedum uestigationes, quorum celeritas, atque vis nobis affert vim & celeritatem. Nos onera quibusdam bestiis, nos iuga imponimus, nos elephantorum acutissimis sensibus, nos sagacitate canum ad utilitatem nostram abutimur. Nos ex terræ cauernis ferrum elicimus, rem ad colendos agros necessariam. Nos eris, argenti, auri, venas penitus abditas inuenimus, & ad usum aptas, & ad ornatum decoras. Arborum autem confectioe omniq; materia & culta & syluestri, partim ad calefaciendum corpus igni adhibito, & ad mitigandum cibum viuimus, partim ad edificandum, ut tectis septi, frigora caloresq; pellamus. Magnos vero usus adfert ad nauigia facienda, quorum cursibus suppeditantur omnes undiq; ad vitam copie: qualisq; res violentissimas natura genuit, earum moderatorem nos soli habemus maris atque ventorum, propter nauticarum rerum scientiam, plurimisque maritimis rebus fruimur atque

mur atque utimur. Terrenorum item commodorum omnis est in homine dominatus, nos campis, nos montibus fruimur, nostri sunt amnes, nostri lacus, nos fruges serimus, nos arbores, nos aquarum inductionibus, terris fecunditatem damus, nos flumina arcemus, dirigimus, auertimus, nostris denique manibus in rerum natura, quasi alteram naturam effingere conamur. Quid vero hominum ratio: non in cœlum usque penetrauit? Soli enim ex animantibus nos astrorum ortus, obitus, cursusq; cognouimus, ab hominum genere finitus est dies, mensis, annus, defectiones Solis & Lunę cognite, predictęq; in omne posterum tempus, quę, quantę, quando future sint. Quę contuens animus accepit: ab his cognitionem Deorum, ex qua oritur pietas, cui coniuncta iusticia est, reliquęq; virtutes, ex quibus vita beata existit par & similis Deorum, nulla alia re nisi imitatio mortalitate, quę nihil ad bene viuendum pertinet, cedens cœlestibus. Quibus rebus expositis satis docuisse videor, hominis in natura quanto omnes anteciret animan

nimantes. Ex quo debet intel-
ligi nec figuram situmq; mē-
brorum, nec ingenij men-
tisq; vim talem ef-
fici potuisse
Fortu-
na,



ANNO TA:

TIONES ALBERTI
Nouicampiani, in Fabricationem
hominis, à Cicerone libro secun-
do de Natura Deorum
descriptam.

FACILIVS INTELLIGITVR.)

Opifex rerum Deus, homini naturam compotem rati-
onis, & cogitationis impertiuuit, per quam consequen-
tia cernit, causas rerum uidet, earumq; progressus &
quasi anteceffiones non ignorat, similitudines compa-
rat. Id autem ea re potissimum fecisse putandus est, ut
esset, qui opera eius intelligeret, qui illius immensam
potestatem, atq; sapientiam, ac bonitatem admiraretur,
utq; cum cetera animantes, uentri, pabuloq; seruirent:
ille, in diuina maiestate suspicienda ac prædicanda, om-
nem suam uoluptatem, omnem operam, mentem deniq;
omnem collocaret, Deumq; pie colendo, & assidue
contemplando, summum bonum consequeretur. Quam
ob rem non defuere apud gentiles, qui gradibus rerum
inferiorum, ad intelligentiam Dei à sensibus profectam
peruenerunt: sentientes Deum esse aliquem in mundo,
qui regit, qui gubernat, qui cursum astrorum, qui mu-

Scopus
totius o-
peris.

Ratio cur
data ho-
mini.

Philoso-
phi gentiliū
quomodo
ad cogni-
tionē Dei

C ij tatis

perueni-
runt. tationes temporum, rerum vicissitudines, ordinesq;

Cicero de
natura De-
or. tusc. 1.
Aristot. de
mundo.

Roma. 1.

conferuat, terras, maria contemplans, hominum com-
moda uitasq; tuetur. Qui quidem ab hominibus alio
modo intelligi non potest, nisi mens quaedam soluta &
libera, & segregata ab omni concretionem mortali, om-
nia sentiens & mouens, ex quo, & per quem uniuersa
constituta sunt. Vnde illud Apostoli: τὸ γινώσκον τὸ
θεῖον, φανερόν ἐστιν ἐν αὐτοῖς. ὁ γὰρ θεὸς αὐτοῖς
ἐφανερώσε, τὰ γὰρ ἀόρατα αὐτῷ, ἀπὸ κτίσεως
κόσμου τοῖς ποιμασί νοούμενα, καθορᾶται. ἢ τε
αὐτοῖς αὐτῷ, διὰ τῆς ἀνάγκης, καὶ θεοῦ κτλ. hoc est. Id quod
de Deo cognosci potest, manifestum est illis. Deus enim
illis patefecit. Si quidē quae sunt inuisibilia eius, ex crea-
tione mundi, dum per opera intelliguntur, peruiden-
tur, eterna eius potentia & diuinitas. Porro illa quae
num effugebant intelligentiae a sensibus profecta: quae
scilicet diuinitus reuelata sunt, ut mysterium Trinitatis
& cetera eiusmodi, illis ignota fuisse: quae (ut inquit

Hierony. ille) doctus Plato nesciuit. Demostenes eloquens igno-
in prolo. rauit: testante, inter ceteros, Dauid. Qui annunciat (in-
biblio. quit) uerbum suum Iacob, iusticias & iudicia sua Isra-
eli. Non fecit taliter omni nationi & iudicia sua non

manifestauit eis. Nam illa, quae de filio Dei, de creati-
one mundi per uerbum, ceteraq; eiusmodi, consona
doctrinae nostrae christianae, apud Platonem, Mercurium
lib. 11. et Trismegistum, Plotinum, aliosq; reperiuntur, haec
cap. 7. lib. ab illis, & si recte non intellecta, ex sacris uoluminibus
13. prepa- accepta sunt, & quodammodo grauiissimi scriptores docet

rat. euag.

Cicero

Cicero itaque hoc loco, Tota Fabricati-
one hominis & perfectione, in medium producta:
ostendere nititur, a Deo hominibus esse prouisum, mun-
dumq; eorum causa esse factum. Idq; contra quorum-
dam impiam, & stultam sententiam, qui, ea quae in
mundo cernuntur, temeritati, & fortunae attribuenda
censebant. Ita enim, pro dolor, lux illa naturae, quam
Deus primum asperserat homini, in arcum erat con-
tracta, ut penē in aliquibus fuerit extincta. Tota
autem oratio Ciceronis, quam declarandam sumpsimus,
huius formae argumentationis illigari potest. Nulleres
miranda providentia factae, sunt tribuendae fortunae,
sed Deo. Fabricatio hominis, est miranda prouiden-
tia facta, ergo fabricatio hominis, non est tribuenda
fortunae, sed Deo. Ad probationem minoris pertinet
descriptio totius fabricae hominis.

Fabricatio hominis)

* Perfecta co-
gnitio structurae corporis humani habetur ex dissectione
corporum, quam Graeci anatomen dicunt, ἀπὸ τῆς ἀνα-
τομῆς, id est, a dissecando. Describitur autem ana-
tome, sectio corporis humani, cum ratione & iudi-
cio administrata, in partes tum simplices tum composi-
tas, ad earum perfectam cognitionem. Perfecta autē
cognitio partium, praecipue consistit in substantiae, ma-
gnitudinis, formae, numeri, connexionis indagatione,
& Porro partes corporis humani simplices, sunt simila-
res ut os cartilago, ligamentum, fibrae, caro, adeps. Com-

C in positae

*
Cognitio
structurae
corporis
humani ex
causa, unde.

Anatome.

Perfecta
cognitio
partium cor-
poris hu-
mani in
quo consi-
stunt.

†
Partes corporis humani.
positae autem seu dissimiles sunt instrumentariae, ut pes manus, caput, & reliqua totius corporis organa, quae ex similaribus sensuue simplicibus componuntur.
Ceterum similes consistunt ex elementis, aëre, igne, aqua, terra, seu ex uirtutibus eorum caliditate, frigiditate, humiditate & siccitate. Quas consequuntur raritas, densitas, lenitas, asperitas, & cetera eiusmodi, quae secundarum qualitatum nomine appellantur, quod scilicet a primis qualitibus caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate promanant. Est enim authore Aristotele compositio triplex, una ex elementis seu uirtutibus eorum. Altera similarium partium ex prima. Postrema dissimilarium partium, ex secunda. Elementa autem discreta sunt ex hyle, id est materia informi, communi omnium parente. Quorum quidem elementorum formis, illa induta, spectabilis efficitur, & manibus attingitur. Vehementer enim illi errasse censendi sunt, qui hylem uisua ita corporatam dixerunt, ut ueluti cetera corpora existeret, & subiecta sensibus foret. Est namque sequestrata ab omni forma, diuisione, figura, magnitudine, ut Aristoteles docet, nihil habens praeter habilitatem ad contrariorum paria quaeque recipienda. Enimuerò si materia suscipere debeat contraria: suapte natura informis sit oportet, quò possit. Prothei cuiusdam more, in uarias formas sese induere, quibus uniuersitas naturae exornetur. Atque ob eam causam, quod scilicet per negationem, sequestrationemque formarum omnium, quasi uacillante cogitatione intelligitur:

ligitur: νόθος λογισμῶν, id est, spuria cogitatione (ut inquit Plato, referente Philopono) cognoscitur, uel, ut Aristoteles loquitur, * per analogiam, id est proportione. Sed haec altius. Licet autem similia (praesertim quae rotundiores est capite) multas admodum habeat partes humanis similes. Et porci, aut canis quoque interna uiscera, parum admodum differant a nostris. Tamen cognitio partium corporis humani, perfectius discitur sicorum, ex humano corpore. Quae uero ratio in anatome sequenda sit: docet Galenus, cum ait, ossium naturam perdiscendam esse, siue in humano, siue in simiae corpore, praestare autem in utroque: mox ad musculorum concisionem properandum. Nam haec duae partes corporis, reliquis omnibus, ueluti fundamenta subiecta sunt: deinde (inquit) licebit quoduis discere primum siue arterias, siue uenas, siue neruos. Hoc seculo in Italia plerumque ostensa primum osteotome, id est, sectione ossium in sceleto, quasi dicas cadauere assiccato, hoc est, in Italia, arida & assiccata ossium compositione: ostenditur musculorum, uenarum, arteriarum, neruorum, & id genus reliquorum sectio, primum in uentre, ubi sunt instrumenta nutritioni seruientia: deinde in pectore, ubi sunt sita organa uitalis facultatis: tertio in capite, in quo fons est uirtutis animalis: postremo in pedibus. Haec nos inter legendum quoad fieri poterit, monstrabimus, & describemus.

Vita

Vita animantium) Vita animantium

Vita ani- nihil aliud est ferè, quam conseruatio in corpore ille-
mantium. sarum, & integrarum facultatum, à quibus inest con-
Facultates seruatio corporibus. Sunt autem tres facultates po-
Animalis tissimum, ab antiquis Philosophis & Medicis consti-
facultas. tutæ. Vna est animalis, quam in cerebro residere exi-
Intellectus stimarunt, quæ per nervos ceu fistulas quasdam, sen-
ratione animalium, sum, & motum, in totum corpus transmittit, ac intelle-
& in primo de anima extrinsecus ctum fouet, quem Aristoteles Capi. 3. Libe. 2. de gene-
aduenire in corpus dicit: qua in re cum dogmate scri-
ptorum Ecclesiasticorum conuenit. Qui sentiunt, for-
mato in uentre matris corpore, Dei iudicio ex nihilo
creari & infundi animam. Porro foetus ad expressam
formationem usq; ex sententia Philosophorum plantæ
modo dispensatur. Quod uero neruis, ceu curriculis
spiramentum sensficum in membra deuehatur, ut illis
uis sentiendi, & mouendi infundatur: Galenus Libr.
4. de accidenti & morbo, eo confirmat exemplo, quo-
niam neruo præciso, membrum, ad quod is perduceba-
tur, sensus fit expers. Quin & ebrij exemplo esse pos-
sunt, quibus aliquando neq; pes, neq; mens (ut est apud
Comicum) suum officium facit: humore scilicet crasso et
multo nervos opplente. Id quod & in paralyti eue-
nire solet. Altera facultas est uitalis, quæ in corde
residens, per arterias, ceu cannales quosdam, uitam
uniuerso corpori impertit. Hæc pulsus author est, &
pathemas

pathematum animi. Vnde à Grecis uocatur θυμοειδής
 hoc est irascibilis. Quemadmodum autem (inquit Ga-
 lenus) domus, incenso in ea igne, calidior redditur: ita
 animalium corpus, ex corde maiorem caliditatem ac-
 quirat, quam ea sit, quæ iecori & uenis insita est. Po-
 strema facultas est Naturalis seu nutritoria in iecinore,
 quæ per uenas omnibus corporis partibus alimoniam
 præbet. Hæc est quadruplex, attractrix, quæ conuenien-
 tem particule succum attrahit. Retentrix quæ attra-
 ctum succum retinet, donec in naturam partis conuer-
 tatur. Alteratrix, quæ attractum, & retentum immutat,
 & parti, quæ alitur apponit, & assimilât. Expultrix,
 quæ à coctione inutilia, & aliena segregat. Hæc facul-
 tates unicuiq; particule corporis insunt, ut Galenus do-
 cet. Quamuis autem quæq; animæ uis sit in qualibet
 parte corporis tota, sicut anima ubiq; in corpore, &
 in singulis membris est tota. unde tacto uno membro,
 dolet tota, non tamen tot tota, sicut uox in auribus om-
 nium particulariter (ait Augustinus) sed sonat tota, &
 in seipsa romanet tota. Quamuis inquam, anima sit in
 toto tota, tamen dicitur agere ibi inprimis, ubi ei sub-
 seruit organum, & ibi inprimis, unde initia ducant
 instrumenta.

Libr. de
for. sæt.

Facultas
naturalis.

De facul-
solutio ob
iectionis.

De cogni-
tione ueræ
uitæ.

Tribus rebus) Tribus rebus ait Cicero Quare tri-
 uitam animatum teneri, cibo, potione, & spiritu: quo-
 rum duo prima pertinent ad nutritionem. Cum enim tur uita a-
 homo propter genitale semen, sanguinemq; menstru-
 um, ges-

cibo, potione, generationis nostrae primordia, & eorum, quibus
est, spiritui. constamus, materiam: immortalis fieri nequit: cibo &

Spiritus
quorsum.

Libr. de se
nec. & in-
uentu.

Spiritus
quotupli-
ces.

potione opus est, ut scilicet homo ad debitum incre-
mentum attingeret, ac illa, quae insitus calor perpetuo
depascitur, quam fieri posset proximè restituerentur.
Porro spiritus facit, ut insitus in nobis calor recreetur.
Nam, ut docet Aristoteles, si calorem seruari oportet:
necesse est quandam fieri in sua origine refrigeratio-
nem: ut uidere est in carbonibus ignitis, qui si conti-
nuè obturentur, celeriter extinguuntur: si uero mutatis
uicibus operculum auferatur, ignem non breui tempo-
re retinere solent. Præterea confert spiritus restitu-
dis, enutriendisq; spiritibus. Numerantur autem spiri-
tus triplices: uni animales, qui ex cerebro per nervos
in uniuersum corpus diffunduntur, mouendi sentiendiq;
facultatem præbentes: sic dicti, non quia sint animæ sub-
stantia, sed potius primum eius ibi habitantis instru-
mentum. Generantur ex uitali spiritu, sursum per arte-
rias elato, perfectius elaborato & cocto in uentriculis
cerebri. Secundi spiritus sunt uitales, qui ex corde per
arterias, ad corporis partes deferuntur, cognati ac in-
fusi caloris causa existentes. Generantur ex inspiratio-
ne aeris naribus ex ore hausti, & per trachiam in pul-
monem, & deinde in cor delati, præterea ex sanguinis
exhalatione. Postremi spiritus esse dicuntur naturales
in Hepate, quamuis de illis dubitetur. Ut igitur ani-
mans uiuat, cibo & potione spiritusq; opus est. Proinde
Deus rerum opifex, sollicitè machinatur organa
ad hæc

ad hæc percipienda & conficienda, in corpusq; di-
stribuenda, quæ Cicero describit.

Dentibus autem) Dentium substantia= Dentium
am osseam esse, dubitandum non est. Quorum tamen substantia.
duricies maior est quam in cæteris ossibus, ut ad pabu-
lum conficiendum sufficerent. Dentes fecit natura par-
ticipes sensus, præter aliorum ceterarum facultatem.
Vnde frigidum & calidum discernunt, & dolores non
nunquam experiuntur, ad eorum enim radices, nervosi
quidam ramuli pertingunt. Ne autem continuo cibo=
rum attritu consumantur, perpetuum fere incremen-
tum, aut nutrimentum suscipiunt, possuntq; ex Galeni
sententia, uel usq; ad quintum & quadragesimum an-
num crescere & enutrir. Mutari autem fere intra sec. med.
annum septimum solent. Maxilla quælibet tam superi-
or quam inferior, in corpore bene constituto, sexdecim
dentium capax, ut in utraq; duo & triginta numeren-
tur. Diuiduntur uero dentes trifariam, in incisorios,
caninos, & molares. Primi quaterni primores, & ad-
uersi, qui à Græcis ΤΟΜΙΚΟΙ, id est, incisorii, & γελᾶσι
ni, quod inter ridendum retegantur, dicuntur. Secundi
in qualibet maxilla duo acuti, cingentes tomicos ex om-
ni parte, Græci Cynodontas uocant, id est, dentes cani-
nos. hi cum primis, simplici radice constant. sed canino-
rum, qui superiores sunt, longissimas habent radices, ut
ad oculi orbem fere pertingant. Vnde fit ut altero ex
his euulso, periculum nonnunq; immineat, ne parte ali-

Lib. 5. de
cōp. med.
sec. locos.

Numerus
dentium.

Dentes
quotuplic.

Dij qua os

Dentes o= ularij. qua offendantur oculi, quapropter uulgo dentes oculi
larij dicti. magnum (dum nascuntur) dolorem infligunt
infantulis. Tertij sunt intimi, quibus atteritur cibus,
Græci γρυφίς; καὶ μύλας uocant. Sunt autem ui-

ginti, superius decem in utroq; latere caninorum siti,
totidemq; inferius. Horum alij triplici radice con-
stant, alij quadruplici, alij duplici. Sunt & ultimi ac
nouissimi dentes, qui sero gigni solent, unde genuini uo-
cantur (quamuis Cicero hoc loco generatim molares,
genuinos uocet) interdum enim ad uicesimum annum

Libr. 11. ca
pite 37. latent, interdum etiam ad octogesimum (inquit Plinius)
Quamobrem uulgo dentes sensus, uel sapientiæ appel-
lari solent. hi si maxillaribus addantur, sex utrinq; nu-
merabuntur in adulto corpore. Maribus plures den-

Libr. 2. de
histo. ani. tes, quam foeminis esse Aristoteles ait. Quibus plures
hæc uiuaciora, magna ex parte sunt, quibus pauciores
& rariores, hæc magna ex parte, uitæ sunt breuioris.

Gingiuæ. Quæ circa dentes caro est, gingiuæ, à gignendis denti-
bus dicuntur. Perhibentur fuisse qui unum modo os pro
dentibus habuerunt. Timarchus fertur habuisse dupli-
cem ordinem dentium. Hercules triplicem. Pherecræ-
tes, à quo carmen Pherecrætiū dictum est, edentulus
fuit. sed hæc de dentibus dixisse sufficiat.

Excipit Stomachus) Quoniam tribus
Duo med= uita animantium tenetur, cibo, potione, spiritu: pro-
tus quoru inde duo meatus sunt à lato oris spacio incipientes,
uno cibus quibus illa tria intrò feruntur. Vnus meatus est ad spi-
& potio: nam

nam, & œsophagus seu gula appellatur, uia cibi & altero spi-
potus, * nã hæc duo, una uia cõmeant in uentriculum, ritus intro
per sinistrum eius orificium. Alter ante gulam positus, fertur.
per quem redditur & attrahitur aër. per hunc, potio= *
nem ferri intrò in pulmonem putauit Plato. Horum Arist. libr.
utrumq; describit Cicero. Appellat autem primum sto= 3. de part.
machum, quo nomine etiã uentriculus appellatur uul= ani.
go. Summum gule fauces uocantur (ait Plinius) po= Libro 11.
stremum stomachus. Etsi non desunt qui spacium, quod
utriq; meatui prætenditur, fauces appellent, Græci
φάρυγξ. Constat gula (inquit Aristoteles) ex neruo Libr. 3. de
& carne: ex neruo, hoc est interna membrana, trans= par. anim.
uersis filamentis contexta, ut extendi ac dilatari possit,
cum cibus ingreditur, rursusq; contrahi, ut cibum in
uentrem deturbet: Ex carne uero extrorsum rectis fi-
lamentis composita, ut mollis sit ac cedat nec ledatur
asperitate cibi. .3. .3. .3.

Tonsillas) Quoniam exiccata lingua, ad Tonsille
motus tardior efficitur, quod indicant ij qui siti immo= & earum
dica infestantur, tum ij quibus in febribus ardentibus, usus.
humor omnis linguæ, est exhaustus: huic rei igitur na-
tura mirifice prouidit, ne ipsa tali affectu facile pre-
henderetur, laryngi etiam: glandulas enim, spongijis si-
miles, carnosas, unam utrinq; apposuit, has Græci πάλ-
γισσας, Latini tonsillas uocant, uulgo amigdale ap-
pellantur. In his præcipuè salina elaboratur, quam po-
tea pori, per obliquas, & inferiores partes, eruant

D ij adhuc

ad humectandam linguam, & omnia quæ sunt in oris circuitu, ut Galenus docet.

Quæ cōfectio à lingua adiuuari)

Libr. 2. de par. anim. Vnde Varro, à ligando cibo, putat linguæ nomen impositum. Homo, ait Philosophus, linguam absolutam, molliſſimam, & latam precipue habet, ut commoda ad utrumq; officium sit, & ad sapores percipiendos, & ad literas exprimendas. Pars autem hæc, ait Galenus, peculiarem sibi substantiam, ex carne fungosiore, ac magis sanguinea, sortita est. Fortem autem, ait Galenus, & magnam ipsam, ad basim fecit natura, firmitatis gratia: subtilem autem ad finem, ut celeriter moveatur. Gemina est, sicuti alia sensuum organa, non tamen fissa, seu diuisa, ut serpentibus, sed unita, ac connexa. Hinc contingit aliquando, unam partem eius obſtupescere, altera salua. Habet lingua duas arterias ad radices implantatas, utrinq; unam, & duas similiter uenas. Habet præterea binas coniugationes neruorum, alteram mollem, alteram duram: illam à tertia coniugatione, externe eius tunice distributam, ad gustum & saporem, hæc autem à uertebriſ colli superioribus in musculos lingue diffeminatam, ad lingue motum, qui uariuſ est obediendum. Ad radicem lingue est os situm, quod *ὀστέον* ab similitudine literæ *υ* sic appellant, à quo osse magna pars musculorum habet originem, quorum alij linguam tollunt sursum, alij deorsum deprimunt, alij ad latera circumagunt.

Sed quū

Sed quum aspera arteria) Meatum Meatus spiritus describit: qui quidem uarie appellatur. Dicitur enim trachia, aspera arteria, ad differentiam aliarum, quæ tales non sunt. Aristoteles à dignitate arteriam tantum uocat. Latini etiam guttur, fistulam spiritalem quidam nominant. habet autem arteria nomen ἀπὸ τοῦ τῆς ἐν τῷ ἀέρι, id est, à conseruando aëre. Quod terie. ad superiora, id est, oris habitum pertinet, è regione (ut inquit Aristoteles) posita est foraminibus narium Libr. 1. de quæ in oris partem pateſcunt. Vnde fit, ait idē, ut quo = *hiss. anim.* ties humor inter bibendum retrahitur, effluat per nares. porrò altero sui extremo, cum lingua ima coniungitur, altero ad pulmones descendit, tum in utramq; partem pulmonis finditur. Arteriam constituunt anuli cartilaginosi membranosis ligamentiſ contenti. Quæ autem *Substantia* parte œsophagum attingit, non est cartilaginea. Eoq; hos anulos trachie, Græci sigmides appellant à forma literæ, unde à Latinis quibusdam etiam cformes dicuntur, quòd referant figura, literam C. His cartilaginibus & ligamentiſ trachie, obtenditur tunica subtilis, & densa, ut humores defluentes ad cartilagines, arceat, hæc modice sicca est, quippe irrigata & madida plus æquo, raucam uocem æderet. Quin & immodicè sicca peius sonat, quod in uehementibus febribus deprehenditur. Conueſtitur exterius etiam tunica. Ceterum dum ipsos pulmones ingreditur arteria, tum quidem in duos primum æquales ramos diuiditur, etiam suos annulos, sed

los, sed eos minutiores, & integros habentes. Caput seu summa pars huius asperæ arteriæ larynx uocatur Græcis, hæc in collo extare apparet; tangentibusq; dura sentitur, sursumq; nobis transglutitiæ fertur. Compingitur tribus cartilaginibus uelut fistula quedam. Quæ exterior ac prominens, nodum gulæ efficit, scutiformis dicta, Græcis Thyroides, quod uelut clipeus quidam proposita sit aduersus iniurias externas. Altera in capacitatem laryngis conuersa, cui nomen arytenoidi, à uasis olearij similitudine, positionem habens contrariam epiglottidi, de qua paulo post. Tertia strictior in inferna laryngis basi, quæ innominata uocatur. sunt in larynge muscoli circiter triginta, ut Galenus scribit.

Quasi operculo quodam Græci hoc **Epiglottis** ἐπιγλωττίς, id est, linguam laryngis nominant, figura, linguam fistulæ referens. Eius usus est, quemadmodum hoc loco Cicero docet, ut uelut operculum quoddam, laryngis orificio adiuuaretur, ne, quando transglutimus, in spiritus meatum cibus uel potio incidat, nam trachia priore loco ponitur, œsophagus, secundo, penes uertebras. Cum itaq; aliquid transglutimus, do accadat laryngi accidit epiglottis. Ipsum enim quod transglutitur, seu primum ipsius radici incidens, post autem dorso iuuectum: inclinare ipsam cogit, ac collabi, ut cuius substantia sit cartilago, eaq; prætenus. Caterum quo tempore respiramus, recta consistit. Et quemadmodum epiglottis super meatum laryngis, ita cartilago arytenoides,

noides, quæ est in larynge, ab istis quæ euomuntur, Arytenoides car-tilago. in meatum laryngis compellitur. Exiguum tamen quiddam potionis, ait Galenus, in asperam arteriam deferitur in orbem, secundum tunicas eius expressum, non per mediam spatiosam laxitatem iter faciendo quod pulmonem irrorat, nec spiritum impedit.

Excipiatq; animam. Animam pro uento accipi apud latinos plerumq; notius est quam ut dici possit. in qua significatione & hoc loco à Cicerone ponitur.

Sed quum alui naturam. docet à quo primum excipiantur illa tria quibus uita animantium tenetur, meatibus ante descriptis intro delata.

In aluo multa sunt. Aluum ab alendo dictam, stridim describit, usumq; eius. Complectitur autem Cicero hoc loco alui nomine, uentriculum et intestina. Quæ quidem describenda sunt hoc loco. Ventriculus repositus est sub septo transuerso, qui musculus est magnus, rotundus, diuidens uentrem à thorace. Græci Diaphragma, et phrenas nominant. Quidam latinorum præcordia, quæ cordi prætendantur, nam super illa est cor. Habet utrinq; hepar et lienem, hunc ad sinistrum, illud ad dextrum latus, posteriori sui parte, arteriæ maiori incubat, in anteriori, colon intestinum, et epiploem partem

Animam
uento.

Aluus.

Situs uen-
triculi.
Diaphrag-
ma.

Officium
uentriculi.

Lib. 1. hist
ani.

Forma
uentriculi.

Orificia
uentriculi.

Ventriculi
substantia

partem superiorem habet, quibus omnibus partibus undecumq; uentriculo circumpositis augetur ipsius actio: et ab his plurimum excalefit. Siquidem uentriculus, quod ore illi est delatum concoquit, ac uelut in lacteum cremorem, insita ui mutat, quem per suum inferius orificium ex elatiori sede dextri ipsius lateris exortum, in intestina propellit. Ventriculus hominis, ait Aristoteles, canino similis est, quippe qui non multo amplior sit quam intestinum, sed quasi intestino similis ampliori, rotundus est, oblongus secundum transversum, semicirculi cuiusdam formam seruans, antequam infernè decidat, ne quid chyli inter coctionem et ebullitionem facile disiliat. Orificia uentriculi duo sunt, unum ad sinistrum situm, œsophago continuum, os uentriculi nominatum. Veteres cor appellabant: amplius est hoc altero, q; moles non tritas, aliquādo transglutit animal, quæ ut transirent, amplam uiam esse oportuit. Alterum ad dextram prope iecur situm, intestinis continuum à porte similitudine, πυλωρος id est ianitor dicitur, strictius priore, q; infernè nihil oportet transire, non uerò sum in chylum.

Ventriculi substantia ferè omnino est neruosa, tunicis mollibus, crassis et densis constans, ne frangi periclitetur. Habet autem tunicas duas. quarum externa, quadā carne confusa: interna omnino neruosa est. Quod quidem à natura factum, ad diuer-

fas

sas actiones obeundas. Nam uentriculus alimentum attrahit, retinet, et expellit: quapropter tribus generibus uillorum contextus: rectis quidem ad attractionem cibi, obliquis ad retentionem, transversis ad expulsionem. Directos uillos habet interna tunica, transversos externa, obliqui utriq; sunt cões. Adiecta est insuper uentriculo tertia tunica carnosæ illi super imposita, quæ quidem à Peritoneo est, de quo paulo post dicitur.

Illud in descriptione uentriculi non prætereundum uidetur. Ventriculo à natura datum esse quendam meatum uenosum à liene, per quem eructat melancholicum humorem in uentriculum, ad excitandam appetentiam, ueluti omnes autumant. uel ad expurgationem lienis. Cum enim atra bilis in fundum uentriculi eructat, tum eo sapore acido, et acri qui à bile atra est, corrugatur os superius uentriculi, atq; inde appetentia concitatur. Quin etiam humor melancholicus uentriculum roborat, dum sua acerbitate et aciditate cogit et constringit eius internam potissimum tunicam.

Præterea in aliquibus corporibus meatus à folliculo fellis (præter illum qui in ecphysin mittitur) in fundum uentriculi inseriur, quod se Galenus uiddisse affirmat. Atq; hinc est, quod ait quosdam inueniri, qui bubulam, minori negotio, quam saxatiles pisces conficiant, Nam id fit, inquit, quoniam hominibus quibusdam bilis ex iecore ad intestina de-

E 4 fluens

Meatus
ad uentri-
culum à
liene.

Meatus in
uentriculū
à folliculo
fellis.

Lib. 2.
temp.
Lib. 1. alia

fluens, in uentriculum regurgitat. Hinc etiam fit, ut quidam ieiuni bilem flauam puram euomant. tertio quoq; die: quod nisi faciant, accidit ut subuersionibus uentriculi, uamitionibus spontaneis, & interdum syncopi tententur. Sed de uentriculo plus satis fortasse. nunc intestina describamus.

Intestina.

Intestina sunt corpora teretia, uno continuoq; & tortuoso ductu, ac innumeris orbibus gyrisq; a uentriculo ad podicem pertingentia. Porro circumuolutiones intestinis plurimae factae ad perfectam coctionem. Quinetiam intestinorum circumuolutiones chylum diutius remorantur, alioqui cogere retur homo cibum perpetuo assumere & continuo excernere.

Tunicae intestino- rum.

Constant intestina duabus proprijs tunicis: partim ut facultas ipsorum expultrix sit ualentior, partim ut ipsa instrumenta ab iniurijs sint tutiora, nempe a dissenterijs, ictero morbo, & ceteris huiusmodi. Ambae tunicae intestinorum solis transuersis uillis intertextae, nam intestina motu simplici indiguerunt, quibus neq; attrahere, neq; retinere erat necesse, sed contractis undiq; prorsum expellere.

Quibusdam tamen intestinis & praesertim crassis, quidam uilli recti secundum longitudinem obtenduntur ad transuersorum tutelam. Habent & ipsa tertiam tunicam a Peritoneo.

Numerus intestino- rum.

Quamuis autem intestinum est unum, tamen propter uariam formam, situm, numerantur sex. Pri-

imum

imum uentriculo per pylorum coniunctum, non propterea in circumuolutiones reflexum, sed recta descendens uersus dorsum, in dextra uentris inferioris regione. atq; ob id, q. sine circumuolutione sit, anatomici ἐκφυσις, hoc est, exortum intestinum nominare consueuerunt. Herophilus a 12. digitorum longitudine δώδεκα δάκτυλον appellat, uulgo duodenum dicitur. Ad id nullam uenam mesaraicam pertinere aiunt.

Secundum uocatur ἡ τρις, i. ieiunum, q. semper sit inane. siquidem propter uasorum multitudinem, proximamq; hepatis positionem, tum q. primum post ecphysim, chylum recipit, hepaticq; uicino eum suggerit, plurima ac citissima sit ex eo distributio. Item robur actionis ipsius augetur, q. ab ea parte non procul absit, qua primum excrementum biliosum in ecphysim erumpit.

Tertium tenue Graecis ἡλεος, substantia huic simile est, differt autem, q. neq; uacuum reperiatur, neq; tot uasis scateat: ambo in uarios implicantur orbes, & elatiorem uentris regionem obtinent.

Quartum caecum, quod est uelut uenter quidam crassus, excrementis recipiendis idoneus in dextris ilibus locum habet idoneum, rene dextro alius adpenso, uulgo saccum & monoculum appellant. non quasi unum habeat orificium, per quod attrahatur & iterum expellatur excrementum, sed quia infra orificia eius, iuxta se inuicem posita, pendet lacus

Tenue.

Caecum.

na huius intestini admodum sacci.

Colon.

Quintum colon appellatum, unde colicus affectus: uidetur alia intestina quodammodo ambire, & circum ipsa ferri. Incipit à cœco intestino, & super fundo uentriculi sursum delatum, tandem ad sinistrum renem descendit.

Rectum.
Musculi
recti.

Sextum est quod rectum dicitur, & ad anum refertur, tres habet musculos in sui extremo, inter quos est rotundus, circa intestinum, qui sphincter à stringendo uocatur, quasi strictorius: reprimat enim excrementa, ne sponte exeant. hic autem ab erodente bile, si quando conuulsionem patiatur, spontaneas alui deiectiones inducit.

Tria prima intestina tenuia dicuntur quæ distributioni chyli per uenas mesaraicas destinata sunt. Posteriora tria crassa, in qua excrementa crassiora sensim colliguntur, tantis per afferenda illis donec egerantur. Singulis autem intestinorum circumuolutionibus singuli disseminantur nervi à sexta cerebri coniugatione, sensui, & excretioni inservientes: quomodo uena atque arteria, ut Galenus docet. Porro intestinis atque adeo uisceribus circumtextum id quod latini omentum, ueteres Græci epiploon uocauere, quod scilicet uisceribus superuehitur & supernatat. Id enim, Græcis significat uerbum ἐπιπλέω. Barbari xirbum appellant. Eius substantia partim membranæ est, partim adiposa, uenis & arterijs undecumque circumtexta. unde Aristoteles ap-
pelo

Lib. 1. de
parti.

pellauit omentum, membranam aut seuosam aut adiposam, qui quidem adeps ex sanguinis calidiore excremento concreuit, ut Aristoteles docet. Excalescit uentriculum mirum in modum, inquit Galenus. unde fit, ut quibus propter uulnus ablata est pars aliqua epiploï, inquit idem, in frigidiorem uentriculū sentiūt, minus cōcoquant, pluribus operimentis opus habent, præsertim si non parua quantitas eius ablata sit.

Li. 2. tēp.

Super omento est peritoneum, à περιτνεῖς ὅα. hoc est circumuoluendo dictum, quod omnibus interioribus circumtenditur. Præ tenditur enim, ait Galenus omnibus tum uisceribus, tum intestinis, tum uasis, quæ inter diaphragma et crura habentur. Id arabes Siphac uocauerunt. Est simplex, et tenue insigniter, duabus tamen tuniculis contextum. Continet intestina, atque obstat, ne uentriculus flatibus impediatur. omnia uentris inferioris uiscera colligat peritoneum, atque ipsis membranas im-
pertitur.

Peritoneū

Lib. 6. ad
mi. anat.

Super peritoneo est abdomen quod uentrem inferiorem abdat, et super tegat. unde Ciceroni dicti sunt quidam nati esse abdomini suo, non laudatque gloriæ.

Abdomē.

Græci epigastrium appellant: quamuis hoc nomen aliquando complectitur omne id quicquid intestina circumtegit.

Pars hæc est musculosa, octo musculos continēs,

Musculi
quæ epigastrij.

Vfus mu-
sculorum.

quatuor sanè obliquos. quorum duo à præcordijs uersus ilium ossa, tendunt: reliqui duo, hos ad similitudinem litere X diuidunt, ab ilijs ad costas profecti. duos uero rectos, à pectore usq; ad pubis ossa per totius uentris medium maximè ex porrectos: duos autè transuersos in latum proceden- rectum cum prædictis efficientes angulum. Hi muscoli præter id quòd muniunt subiectas partes, eam promodum actionem habent, corporiq; præstant, quam trabes tum rectæ tum obliquæ, tum etiam trās uersæ in torculari, uel prelo uinario collocatæ, ad liquorem ex uuis exprimendum. Vbi namq; (inquit Galenus) subiecta (hoc est, quæ in intestinis continètur) fortiter compelli oportet, et tanquam manibus præmi, tum natura rectos musculos transuersis, obliquos uero sibiipsis inuicem protendit, secundum rectum angulum: quemadmodum nos quoq; ipsi manus sibi inuicem superponimus transuersim, quoties aliquid ualide expellere et comprimere uolumus.

Pannicu-
lus carno-
sus

Super epigastrio, ad exteriora procedendo, est primò panniculus carnosus, uulgo sic dictus, qui in gracilibus natura, aut senio, et longiori morbo confectis apparet.

Pinguedo.

Secundo pinguedo. quæ in nonnullis copiosior est, ut in obesis: in alijs paucissima, aut fere nullas: ut gracilibus natura, item longissimo morbo, aut senio confectis. Generatur ex sanguinis parte pinguiore.

guiore per tenues uenas effusa, et ubi cum frigidis et exanguibus particulis coniungitur, congelascente.

Tertio loco est cutis. Quarto cuticula, quam Græci epidermin uocant. hæc si ardentem candela- lam cuti admoueris, ueluti uesicula abscedit.

Cutis.
Cuticula.

In media planicie uentris, est umbilicus, per quem (ut aristoteles ait) foetui contingit alimentum, quemadmodum plantis per radices. Nam uena à matricis uenis procedentes, per umbilicum, hepatis foetus inseruntur, per quas alimentum in hepar foetus promanat. post partum inutiles sunt, cum sua operatione priuentur. Quin et arteriæ per eundem umbilicum foetui inseruntur. Sed ea res latius in dissertatione nostra dicitur. Partes laterales utrinq; nothis costis subiectæ, Hepati et lieni superiacentes, præcordia Celso uocantur, Græcis Hypochondria, q; sint ὑπὸ τῶν χόνδρων. id est. sub cartilagine. Sunt autem duo, dextrum, et sinistrum. Plinius tamen præcordia appellari dicit, quas Græci phrenas dicunt, aut diaphragma.

Umbilicus
Lib. 2. de
genc. ani.

Hypochō-
dria.

Partes laterales latini ilia, Græci λαγῶνας uocant, sunt partes illæ ad os ischij.

Ilia.

Medium, inter ilia ad pubem usq; spatium, latissimum sumen, et imus uenter dicitur, cuius postremum appellatur pubes. Sed ad cōtextum Ciceronis reuertamur.

Sum en.
Pubes.

F Calore

Qualitas

tes. Pri.e.

Li.2.d'ge.

Calore quem multum habet.

Quatuor sunt qualitates primæ, ut docet Aris-
toteles, calidum, frigidum, siccum, humidum.
Quorum duo priora, actiua sunt: posteriora passi-
ua, calidum enim congregat, quæ eiusdem generis
sunt. Nam segregare (id quod ignem facere aiunt)
est cognata, et quæ eiusdem sunt generis congre-
gare, accidit enim ut aliena eximat. frigidum ue-
ro, ex æquo cogit ac congregat, tam quæ eiusdem
generis sunt, quam quæ diuersi. Calor itaq; inter-
nus agit in ea, quæ accepta sunt. Ex quibus illa quæ
pauciores habent qualitates calido contrarias, fa-
cilius mutantur, ut auiculæ in aëre uersantes:
contrà quæ plures, difficilius, ut pisces qui frigidi
et humidi sunt. Porro digestio quadruplex perhi-
betur. Vna in uentriculo, ubi in chylum id est suc-
cum uertitur, quicquid acceptum est. cuius sex re-
trimenta sunt quæ egeruntur. Altera est in iecore,
ubi succus per uenas mesaraicas ab intestinis suctus
in sanguinem mutatur. qui quidem sanguinis à bile
flaua et atra purgatus, per uenarum fistulas in sua
quæq; membra spargitur. Tertia digestio est in
uenis, quæ sunt receptacula sanguinis: acceptum
enim sanguinem quodam modo defecant, et quod
in eo aquosum est, uenæ in uesicam refundunt, per
renes: liquidum uero, purumq; et altilem sanguinē
singulis totius corporis membris ministrant. Et hæc

est quarta

est quarta digestio quæ in singulis membris fit, dum
quod unicuiq; membro datum est, ipsi membro fit
alimentū. Nec tamen huic toties defecato, retri-
menta sua desunt, quæ cum membra omnia in sua
sunt sanitate, per occultos meatus euanescent. Si
qua uero pars corporis ægrescat, in ipsam quasi
infirmiorem ultima illa retrimenta labuntur. Et
hinc nascuntur causæ morborum, quæ ζῆνματα
medicis uocare mos est.

In pulmonibus autem.) Descri-
bit pulmonem officiumq; eius, qui in thorace unā
cum corde situs est, cor ipsum lobis quinq; com-
plectens, duobus in leuæ thoracis parte, tribus in
dextra, quorum quintus, causæ ascendenti, molle
quoddam substerniculum præbet. Quemadmodum
autem cor ipsi alimentum purum, uaporosum ac
tenue preparat, ita ille aëre, ab aspera arteria ex-
trinsecus attractum, cordi immutat alteratq;. Is
enim spiritus primum in carne pulmonis cōfiscitur,
tum in corde atq; arterijs, ultimò, ac perfectis-
simè in cerebri uentriculis. de quibus paulo post.

Pulmo uasis tribus contextus est, ut Galenus
docet, uena arteriosa, sic dicta, q; tunicam habet
arterijs similem, quæ ex dextro uentriculo cordis
proficiscitur, pulmoni sanguinem elaboratum,
quo alatur, conferens. Arteria uenosa simplici tan-
tum tunica, admodum uenarum uestita, qua suscep-

F ij tum acc

Pulmo.

Situs pul.

Vasa pul.

Lib. 7. de

usu partiū

tum aërem in cor emittit. Trachia, per quam pulmo aërem frigidum recipit.

Quo cō-
trahitur
pulmo.

Nobis expirantibus, pulmonis lobi contrahuntur, simul et uena arteriosa, qua contractione emittitur quiddam spiritus in arteriam uenosam: qui rursus cor ingrederetur, nisi membrana de quibus postea sermo fiet, obstarent.

Ex intestinis autem et aluo.

Docet quomodo eibus et potio, in uentrem suscepta, alimoniam uniuersis partibus corporis præbeant.

Iecur.

Ad iecur.) Iecur latini, Græci Hepar, sanguinis officinam uocant: in quo precipue naturalis et nutritoria corporis nostri facultas consistit, ut ante dictum est, hoc enim cum ualidum est, aucto sanguine, augeri membra uidentur, in ualido decrescere non dubium est. Tota substantia Hepatis, uenis infinitis, et coagulato quodam sanguine constare uidetur.

Vena iecoris.

Cæterum uenarum per iecur diffusarum una series in gibbo ipsius consistit, ad cauam pertinens uenam, in quam ex iecore sanguis purgatus à bile tum flaua tum atra influit. Altera series in cauo iecoris reponitur, portæ uenæ caudicem constituens: Est enim hepar quā diaphragma attingit, gibbum et leue: quā uero uentriculo insidet, cauum. Porro caudex uenæ portæ, primum uesicula bilem flauam

uam

nam recipienti (de qua paulo post) surculos duas promit, dein uentriculi posteriori sedi iuxta inferius ipsius orificium: inde uentriculi fundi dextræ parti ramus offertur, à quo ramuli in uentriculum et superiorem omenti membranam sparguntur. Vbi autem portæ caudex omento suffultus, dictas nuper deprompsit propagines, in duos diuiditur truncos, ac dextrum qui grandior est, per mesenterium uariè digestum, intestinis offert.

Sinister autem truncus, missis multis propaginibus in uentriculum et omentum et colon intestinum: in uarias propagines sectus, lienis cauo inseritur, ab ipsius propaginibus, antequam lienem subeant, uentriculo ramulos offerens.

Hæ propagines uenæ portæ, præsertim quæ ad intestina pertingunt, quicquid sanguini efficiendo idoneum est, exugunt, iecoriq; officina sanguinis deferunt. Cumq; illas omnes natura uniuisset ad portas, rursus in quā plurimas diuisit. Primum enim in singulos iecoris lobos, singulos ramos inseruit. Hi rursus in multos exiles diffunduntur tanquam caudex in ramos: deinde illi rursus in surculos quosdam: postea ueluti in germina quedam tenuia desinunt. Ob eam causam nimirum ut chylus diutius in hepate immoratus ob tantum uasorū plethum, et transiit angustiam perfectè in sanguinem transmutetur.

Mesenterium autem, cuius paulò ante mētio facta est, Mesenterium.

F 4

Ca rium.

Galenus l.
4. usum.
Et de dis-
sec.

Forma hepatis.
Propagines uenæ portæ.

Situs iecoris.

Partes dextrae ualidiores. Vnde suspendiur iecur.

Arteriae hepatis. Nerus.

Vena caua.

Haec est, quod *mesaraeum* dicitur, à quo *mesaraeae* uenae nomen habent: est id uniuersum, quod ab hepate est ad intestina, ea dorso alligans, constans uenis (de quibus nunc dictum est) & arterijs membranatisq; tenuibus, has concludentibus. item glandulis per multis, carnosis, in sui medio positis, & adipe. Gaza in Aristotelem cap. 4. lib. 4. de partibus animalium, lactes pro *mesaraeo* uertit. Plinius tamen & Probus grammaticus, lactes tenuia intestina esse dicit. Habet autem mesenterium uenas proprias, intestinis nutriendis sibi dicatas, non transiicientes ad hepar. Quod attinet situm iecoris, occupat dextrum sedem in homine, uentriculi dexteram partem maxime amplectendo. Vnde partes dexterae ualidiores esse dicuntur, quod scilicet has regat, calor iecoris. sinistrae contra debiliores quod line frigoris domicilio, sinistras partes obtinente, hebetentur. Suspenditur autem iecur de ipso diaphragmate, quodam, ueluti membranoso propendiculo, quod pendiculum uulgo appellatur.

Substantia hepatis non caret arterijs, quae quidem à parte ipsius inferiori ingrediuntur. ad haec inseritur neruus quidam paruus, à sexta coniugatione procurrens in hepatis ambientem membranam ad digestionem tristantium.

Atque inde aliae ad renes.) Vena caua à magnitudine sic dicta, ex gibbo hepatis, bifariam

fariam procedit: sursum, & haec uulgo uena ascensuens uocatur. Deorsum, & haec uulgo descendens dicitur. huic adiacent renes ab utraque parte, parum sub hepate. ad utrumque renem mittit caua uena singulos ramos, qui uene emulgentes appellantur. per quas quidem uenas renes, urinam à sanguine secerant et trahunt, illam per se percolatam expellentes in uesicam per meatus, ab urina distinctos, qui ex renibus singuli, albicantes, ualidi, uesicae inferuntur, illique circa collum eius maxime incidunt: quae quidem uesica, rotunda lagena quodam modo ritu, urinam sensim admittentis. subest ipsius pubis ossibus: subiacentque ei inferne rectum intestinum, et os sacrum, atque in feminis collum etiam uteri. de quo alias.

Porro renum alius alio semper altior conspicitur, quod quidem à natura factum putatur, ad perfectiorem actionem obeundam, ne, si ex diametro sibi inuicem obiecti fuissent, alter actionem alterius facile praepediret.

Non desunt ex recentioribus, qui affirmant se in cadauere, quod secuerunt, unum tantum renem in medio spinae exacte situm, eumque maximum, ut lineis ferè magnitudinem excederet, uidisse.

Ab eo cibo quum secreta est bilis.

Caue parti iecoris adsuitur uesicula quaedam, quae bilem flammam excipit, et attrahit: quare à

Grecis

Situs renū

Meatus urinarij.

Vesica.

Ren alius alio altior cur?

Vnus ren in cadauere.

Quomodo cernatur bilis utraque.

q; à san-
guine inus
hepate.

Icterus.

Splen.

Galenus
lib. 4. de
usu

Humores
quatuor
in corpo-
re nostro.

Græcis πύσις χολερῶν dicitur. id est uestigia
lis susceptrix. Nonnulli fellis folliculum appellant,
Porro cum humorem per meatum quandam in
ecphysim excernit, ad pituita et excrementorum,
que in intestina quottidie confluunt, expurgatio-
nem. Amara enim, et acris cum sit bilis flaua: cer-
tè potentissimè deterget. Vnde in ictero, cum cho-
lera in intestina non profluit: excrementa albescunt.

Ceterum non solum à flaua bile, uerum etiam
ab atra que melancholia dicitur: sanguis expur-
gatur. Siquidem Splen, qui in sinistra parte, ad
uentriculum situs est, purgat limosos et crassos, ac
melancholicos succos, in hepate genitos. attrahit
enim hos per uas uenosum, ex simis partibus sple-
nis ipsius ad portas extensum: attractos conficit, et
subtiliori nutritur. Quod autem inutile fuerit ad
nutriendum. hoc ad uentriculi os, per alium mea-
tum eructat, ut ante dictum est in descriptione
uentriculi.

Quemadmodum autem sunt quatuor elementa
ex quibus constamus: ita quatuor humores sunt in
nobis, sanguis, pituita, bilis flaua et atra, à colore
sic dictæ. bilis flaua, calida et sicca, ac amara. Atra
uerò frigida et sicca, acerba atq; terrea. Sanguis
calidus et humidus, dulcis. Pituita frigida et hu-
mida, qualitatis expers, ut aqua. hæc concoctione
mutatur in sanguinē. Qui quidem sanguis, si reli-
quis humoribus, qui illi commisti sunt dominatur:
simpliciter

simpliciter sanguis dicitur. Sin uero præter naturā
affectus fuerit, ipseq; ab uno aut pluribus sibi mixtis
humoribus superatus sit: non simpliciter, sed cum
adifectione sanguis biliosus, uel pituitosus, uel me-
lancholicus appellatur.

Quin et reliqui humores, cum præter naturam
suam fiunt: non naturales dicuntur, habentq; plu-
res species.

Pituita enim non naturalis, numerantur qua-
tuor species uitrea, dulcis, acida, salsa. Flauæ bi-
lis quinq; uitellina, porracea, ærugnosa, isatidis
colorem referens, et cerulea, Atræ bilis autem non
naturalis, una species ponitur, radens nimirum,
uel acida nominata. Sed hæc alibi tradi solent.

Perq; eam ad cor confectus.

Vena caua, ex Gibbo hepatis sursum ascendens
dextram cordis auriculam attingens, in ipsius dex-
trum uentriculum inseritur, ceu ex latere sese ape-
riens, sanguinem in illum demittens. Ceterum
circa hanc uenæ caue communicationem, in corde
sunt tres membrane cuspidum aciebus structæ
quàm similimæ ut Galenus ait, intus foras nutantes,
uel, ut uulgo dicitur, ab extra ad intra se aperien-
tes. qui prohibent ne sanguis à Caua in cor demis-
sus, ex corde rursus ad uenam regurgitet.

Loquitur autem Cicero hoc loco, secutus sen-
tentiam illorum qui (ut Galenus meminit) * puta-
bant in ictere sanguinem preparari, atq; inde in
cor defer-

Quomō
sanguis in
cor defluit

Lib. 6. de
decretis
Platonis
et Hip.
Expendi-
tur senten-
tia Cicer.
et aliorū.

de uenis et cor deferri: ex quo tandem, reliqua propriæ for-
fanguine. mæ absoluta perfectione recepta, per uenas ab illo

*
Lib. 6. de de- initiū sumentes, in corpus dispensetur. cuius opini-
cr. plat. tis fuit et Aristoteles libro de insōnijs. et libro ter-
tio de partibus animalium. et in alijs locis. Verum
Hippocrates, referente Galeno, radicationem ue-
narum ait esse iecur. Cui sententiæ Galenus suffra-

De decre. gatur, sententiam Aristotelis ceterorumq; eo in-
Plat. ter cetera refellens, q. nullum uas sit, quod ē cor-

Orificia omnia enim orificia cordis, quatuor numero sunt,
cordis. Duo in utroq; uentriculo, in sinistro unum, quod,
spiritum ē pulmone immittit, alterum quod edu-

cit. Reliqua duo in dextro. Alterum quod in
pulmonem sanguinem emittit. Alterum quod ē
iecore admittit. neq; ullum aliud quintum os in
corde possumus inuenire quod ē iecore admissum
sanguinem in totum corpus distribuat.

Quemadmodum autem reliquæ

Depulsio reliquarū
cibi quo-
modo fit.
Gale. li. 5.
de usu.

Depulsio hæc fit maximè per musculos (cibi,
abdominis, ut ante dictum est, et per Diaphragma.
Cum enim aliud exoneratur, prementibus ualide,
omni ex parte equaliter musculis abdominis, notè
ad uentriculum, sed ad anum, uniuersa excremen-
ta musculis, et diaphragmate ipsis oblique sub-

iecto, uelut duabus manibus compressa, depelluntur.
Ne autem unicus hic musculus, diaphragma ipsum
constituens

constituens, ab octo epigastrij musculis magnis, sua
sede dimoueretur, in thoracisq; sinum euerteretur,
quo casu uim omnem compressionis exolueret: om-
nes inter costales musculi, qui thoracem cōtendere,
atq; intrò cōtrahere possent, in ipsius diaphragma-
tis subsidium constructi sunt. Vt cum (superiore
sinu omni undiq; coarctato) ipsum Diaphragma,
nullum habeat receptum: immotum ac stabile
maneant. Item ne tunc, aperto larynge, respiraret
animans, sequerenturq; efflationes, quarum occa-
sione excretio per anum minus bellè haberet: muscu-
los non paucos laryngi natura circumposuit, quo-
rum alios quidem claudere ipsum, alios uero ape-
rire instituit.

Nā quæ spiritu anima in pulmo-

Cum explicuisset, quomodo cibo et potione (nes
corpus alitur, docet deinde quam ratione spiri-
tus in omne corpus diffundatur. primum enim in
pulmonem per tracheam, ut dictum est, fertur: de-
inde in cor: postremo in arterias, à corde initium
sumentes, et per totum corpus sparsas.

Cordis parte quadam.) In cor-
de duo sunt sinus seu uentriculi, septo quodam (pa-
rietem quidam appellant.) discreti, in quo inueni-
untur, ueluti foueæ quædam, et sinus, per quos fit
communicatio sanguinis et spiritus, ab uno uentri-
culo cordis in alium, nam uentriculus est dexter,

G 4 qui san-

Quomodo
spiritus in
corpus om-
ne diffun-
ditur.

Ventriculi
cordis.

Dexter.

Sinister.

Quibus
animalib.
unus uen-
tricularcor
dis.

Aristote-
lis opinio.

Libr. 1. de
histo. ani.

Li. 2. c. 4.
de pt. ani.

li. 7 admi.

*
Substantia
cordis.

Arist. li. 3.
de parti.

os i corde

qui sanguineus appellatur. in quem uena caua san-
guinem demittit. ut dictum est. Alter est sinister qui
caloris natui fons est, et spirituosus appellatur. in
hunc arteria uenosa, spiritum deferit. Hi duo uen-
triculi sunt ijs animalibus, quibus est pulmo. unus
autem tantum, quæ pulmonem non habent, ut pis-
cibus qui uice pulmonis habent branchias, per quas
uaporem ex aqua inspirant, et intromittunt.
aquam uero extrâ expellunt. Quæ enim carent pul-
mone, carent et uoce, et dextro uentriculo cordis,
qui pulmonis gratia factus est, cui sanguinem elabo-
ratum per uenam arteriosam confert. ut eo nutria-
tur. Aristoteles, ait esse tres uentriculos cordis.
dextrum, sinistrum, et medium, maxime in corde
maiorum animalium, quod Galenus negat.

* Substantia cordis, carnea est, et musculosa, ro-
bustissimis uillis, rectis, transuersis et obliquis con-
texta: à musculis tamen corporis, robore, rubore,
et paciendi difficultate, multum differentibus. Caro
enim dura, ipsi cordi à natura facta est, ad dis-
pathiam, et ut sufficere possit continuo motui: qui
fit per diastolas et systolas. de quibus paulo post.
Proinde in quorundam animalium maiorum corde,
circa eius basim, os est quoddam cartilagineum,
ad ligamenta, membranas, et arteriam magnam
fulciendam: in paulo minoribus uero animalibus,
substantia est quedam dura, et ueluti corpus teme-
peratum, ex neruo et cartilagine. ϵϵϵ

Sec. Græci uocant) ad predictam utilitatem.

Auricula cordis duæ, dextra et sinistra, in utraq;
parte superiore cordis suæ ad uasa materiam inue-
hentiæ, de quibus post dicitur. Sunt cuticulares, et
tenues, ut cordis motum promptè sequantur.

Cauæ, situs cuiusdam ante cor, efficiendi gratia.
Earum utilitas est ut sint ueluti repositoria quedã
alimenti, ad cordis usum: in sinistra enim æræ et
spiritus, in dextra sanguinis portio reponitur. Co-
cutiunt quoq; uasa quibus adiacent: ut omnis ma-
teriæ tum ingressum, tum exitum celerius excitent.

Figuram cor habet nucis pineæ quam conum
appellant, hoc est turbinatam, et quæ paulatim à
summo in cuspidem exeat.

In medio thorace cor situm est, præsertim sua
basi, quam caput appellant. Eius enim cusps, siue
mucro, in sinistrum latus sensum reflectitur. Vnde
nonnullis placuit dicere, cor in sinistra parte cor-
poris situm esse. Aristoteles ait, cor cæteris anima-
libus in medio pectore esse, homini tantum paulo
uergere ad læuâ, ut eius partis refrigerationem mo-
deretur, et compenset. Omnium enim animalium,
maximè homo refrigeratam habet partem sinistra,
ut idem ait.

À basi cordis, tria insignia uasa explantantur. Ex
dextro uentriculo eius egreditur uena arteriosa,
quæ in pulmonem dispergitur, sanguinem elabora-
tum conferens ad pulmonis nutritionem. Qui ut

§ ij subti

Auricula
cordis.
Gale. li. 6.
de usu pr.

Figura
cordis.

Situs coro-
dis.

Libr. 3. de
parti. ani.

Pars sini-
stra hōinis

Vasa à ba-
si cordis.

**Vena arte-
riosa.**

subtilis est: ita subtili alimento eget. Dicitur ad-
tem uena arteriosa, quod cum sanguinem in uenis
contineri solitum, contineat: spissa tamen tunica, et
duplici, more arteriarum, contegitur. Hanc ex ca-
ua uena quæ sanguinem in cor demittit, quidam
esse aiunt: uerum non desunt qui affirmant nullo pa-
cto continuam esse cum caua: neq; ab ea nasci, simi-
le enim ex simili nasci oportuit, inquit Galenus.

**Li. 6. usuū
Arteria ue-
nosa.**

Ex sinistro cordis sinu exit arteria uenosa, sic
dicta, q tunicam uenæ similem, hoc est, simplicem
habeat. Hæc ex pulmone aërem cordi deferit, subi-
gnosq; ipsius recrementa educit, quæ postea per
os expuuntur, nisi malit quispiam rectius hanc natans
ex pulmonibus, in sinistrum cordis uentriculum in-
seri. A medio autem cordis ex sinistro uentri-
culo, prodit maxima arteria, omnium aliarum origo,
aorta Græcis dicta, quæ aërem ex pulmonibus ab-
tractum et elaboratum in corde, recipit, ac subin-
de in uniuersum corpus, per infinitos ramos disper-
git, haud secus ac uena caua ex iecore emergens.
Cum igitur egreditur sinistrum uentriculum cordis,
per mediam ipsius basim fertur: atq; illic diuiditur
in duos ramos, quorum maior deorsum, minor sur-
sum tendit.

**Gale. li. 6.
usuū.
Orificia
uasorum
cordis.**

Porro in illis cordis uentriculis, quatuor uaso-
rum orificia, quot et uasa, insunt, in utroq; bina, ut
dictum est. duo in sinistro quorum unum minus, est
arteriæ uenose. per quod pulmonum arterijs, cor est

con

tinuum. Alterum maius est, magnæ arteriæ, per
quod omnibus arterijs cor est continuum. In dex-
tro totidem. Alterum maius, uenæ cauæ, sanguinem
in ipsum cor intromittens. Alterum minus, est ue-
næ arteriosæ ex ipso corde, sanguinem in pulmo-
nem deducens.

Singulis autem orificijs cordis, uenarum, id est
membranæ, ex ipsis orta, adnascuntur, uelut oper-
cula quedam, ne materia multa, scilicet sanguinis
et spiritus, ex corde effluat, aut in ipsum refluat.
Hæ aut numero sunt 11. tres in orificio cauæ uenæ,
de quibus ante dictū est, τριχύως id est trifurcas
appellauerunt, q; mutua ipsarum inter se composi-
tio, cuspium telorum eminentijs, atq; angulis, pe-
nitus est similis.

Tres item in orificio uenæ arteriosæ, intus fo-
ras spectantes. quas à figura literæ Σ σιγμο-
ειδής appellant.

Tres in orificio magnæ arteriæ intus foras eti-
am spectantes, et σιγμοειδής, eadem predicta
ratione appellata.

Due tantum in orificio arteriæ uenose, foris in-
tro pertinentes. Due autem tantum sunt, quoniam
huius solius orificij intererat, ne ad amussim clauder-
etur, quod solum ipsum transitum à corde ad pul-
mones extremæ fuliginosis dare præstiterat, quæ
calorem natuum possent extinguere.

Cor autem, tribus modis (ut Galenus docet) san-
guine

Membræ
næ orifi-
ciorū cor-
dis.

Membræ
orificij ar-
teriosæ.
uenæ.

Orificij
magnæ ar-
terię.
Arteriæ
uenosæ.

De usu pi.

Cor quot modis atque trahit sanguinem et spiritum. **Cor** quatenus attrahit, primo fuga uacui: quatenus admodum fabrorum folles dilatati intrò aërem attrahunt. Secundo calore, quo pacto ellychniorum flammæ oleum attrahunt. Tertio similitudine totius substantiæ, ut Magnes ferrum attrahit: quam qualitatem Mesues specificam appellat.

Cordis motus duplex **Cor**dis motus est duplex: alter quo comprimatur ac contrahitur, partim ut expellat fuliginosa recrementa per uenosam arteriam in pulmones, quæ tandem per os excernuntur: partim ut per arteriam maximam, in totum corpus spiritum spargat. per poros cutis exiturum: Quapropter tunc temporis aperiantur orificia uenæ arteriosæ, et arteriæ maximæ: clauduntur autem orificia uenæ cavae. et arteriæ uenosæ: atque hic quidem motus appellatur **Systole**, quasi contractio.

Diastole **Alter** uero motus est. quo distenditur et dilatatur cor, ut deuoret et quodam modo absorbeat ac rapiat in uentriculum sui dextrum, sanguinem ex uena cava, in sinistrum uero aërem inspiratum per pulmones. Hic dicitur Græcis **Diastole** quasi dilatatio: quapropter aperiantur orificia uenæ cavae. et arteriæ uenosæ: Clauduntur autem orificia uenæ arteriosæ, et arteriæ maximæ: ne scilicet cor dilatatum, eorum uasorum materias, ad se reuellat ex pulmonibus, aut arteria maxima.

Quibus fibris cor dilatatur, et contrahitur.

Fibris autem rectis sese contrahentibus, reliquis omnibus laxis ac diductis cor dilatatur.

Contrà

Contrà fibris rectis se relaxantibus, contractis aut transuersis, rursus cor contrahitur ac deprimitur.

Post diastolen succedit quædam quies exigua, tantisper dum cor spiritum attractum conficiat et eo gaudeat. Hæc quies in pulsibus omnibus facile tactu percipitur. Post systolen succedit alia quies quæ tamen uix comprehendi potest, nisi in maximis ac uehementissimis pulsibus. Nam diastolen et systolen arteriæ habent à corde. Vnde medici ex pulsu cōiectant et iudicant quomodo cor afficiatur.

In ipsis motibus cordis ait Plato temperari et refrigerari cor à pulmonibus, et ipsorum carnis mollicie. Quod quidem tolerabilius esse aiunt quidam, quàm quod uoluit Aristoteles, cum dixit cerebrum cor refrigerare: nam si id quidem debuisset, sensorias potius partes refrigerasset, quæ ipsi sunt uiciniores.

Habet cor tunicam qua contegitur, et obuoluitur. Græci περιβάλλουσα χιτώνα uocant, hoc est tunicam cor contegentem. uulgo capsula cordis dicitur. Ex basi ipsius cordis exoritur. Huius facultas est, ut cor ab iniurijs externis tueatur, ueluti propugnaculum quoddam ac uallum ipsi circumseptum. Quia propter non exacte cordis corpori connexum est, uerum inuenitur regio intermedia, motui cordis accommodata.

Figura est turbinata, uelut cor cui circumdatur, ossi pectoris coniungitur.

Quies cordis.

Motus arteriarum.

In Timæo

Carolus Stephanus.

Lib. 2. de part. ani.

Pericardion.

U In part

Humor se-
rosus i pe-
ricardio.

In pericardio humor serosus colligitur, aliquan-
do tam multus, ut cordis palpitationem, quam
Græci πάλμω vocant. excitet, ut Galenus ca. 1.
li. 5. de locis affect. ait.

Vene un-
de dictæ.

Li. 3. d. p.

Tunica ve-
narum.

Et sanguis per uenas.) Quapro-
pter nonnullis placuit uenas à ueniendo dici, q. per
eas sanguis in omnes corporis partes, ad robur et
nutritionem, perueniat. Sanguine enim queq. par-
tes nutriuntur. Atq. ob id, ait Aristoteles, opor-
tet ipsum fundi per omnia. Quapropter ut facili-
us huc atq. illuc decurrat humor, ipse uena tunica
quadam subtili eaq. rara prædite sunt.

Rami ue-
narum sibi
inuiç eõ-
nexi.

Vtreq. autem crebre.) In distri-
butione uenarum in corpus, illud sciendum est, om-
nes uenarum ramos ita sibi inuicem connexos esse,
ut ex toto separari non possint: continuumq. cor-
pus efficere. Cuius quidem rami uarijs cognomi-
nibus insigniti sunt, pro partium, ad quas mittun-
tur, appellatione, pro munere: Item etiam pro suo
situ, magnitudine, ac dignitate. Pro partium ap-
pellatione, ut iugulares à iugulo. Item cephalica,
à capite, quod Græcis κεφαλή dicitur. Pro suis
officijs, ut emulgentes, q. emulgeant serosum humo-
rem ex sanguine, de quibus ante dictum est
Itē Hemorroides, q. per eas sanguis melancholicus
profluat in ano αἷμα enim Græcis sanguis dicitur.
et σῶ fluo. A situ ut interna brachij que uulgò
mediana

mediana dicitur, q. inter duas brachij insigniores
uenas media sit, à quibus etiam participat. A mage-
nitudine ut caua, que et magna dicitur. à dignita-
te ut basilica, q. sola ramis, à quibus connascitur,
etiam simul commixtis crassior sit, et nobilior.

Omnes autem uenæ, in partes corporis distri-
buuntur à uena, quam Græci κοίλη, nos cauam ab
amplitudine appellamus. Eam Hippocrates, et qui
scripta eius profitentur, iecorariam à uiscere unde
ipsa prodijt, nuncupant. Ea statim ab Hepatis gib-
bis nata (quâ parte iecur de Diaphragmate pen-
det) in duos ramos, ut dictum est, diuiditur: quo-
rum alter sursum: et uulgò ascendens uena dicitur.
alter deorsum, et uulgò descendens uocatur. Huius
propago insignior, est triplex: una ad renes, de qua
dictum est in descriptione renū. Altera ad testicu-
los de qua in dissertatione nostra dicitur.

Tertia circa quintam ferè lumborum uertebam.
ubi equaliter uena caua diuiditur in duos ramos:
quorum alter in dextrum, alter in sinistrum latus
uergit, ad inferiorum partium alimentum: ab ijs
enim duobus ramis, omnes uenæ infernæ usq. ad
ipsius pedis digitos descendentes ortum habent.

Interim tamen etiam antequam diuidatur, singu-
lis uertebrarum foraminibus, portiunculam sui re-
linquit, ad lūborum musculos enutriendos. Illud
autem hoc loco addendum uidetur. paulò altius an-
tequam semur tibi articulo iungitur: uena intres

à qua ue-
na ceteræ
uenæ di-
stribuuntur!
Vena Ca-
ua quomò-
diu diuiditur.

Propagi-
nes insigni-
ores descē-
dentis.

Venæ tres
ramos
rami infi-

gniores in pede. ramos diuiditur. medius ramus, qui et maximus est, per ipsum dorsum ad poplitem fertur. ubi uulgo uena poplitis dicitur. Atq; inde per profundum surae procedens, non modicam in musculos eius spargit sobolem: hæc uena uulgo media, seu communis dicitur, quemadmodum in manu. Alter superficialius per exteriorem partē alterius ossis tibiæ, quod minus dicitur, producitur, ad claviculam pedis pertingens, quæ est imi capitis minoris ossis caput. Hæc à quibusdā uocatur Ischiatica, barbarè sciatica, q̃ secta ischiadi cōferat. Tertius interior: ad anteriorem tibiæ partem procedit. ac inde ad malleolum peruenit. Hæc uena ad mittendum sanguinem accommodatissima esse fertur. quibusdam dicitur Saphena corruptè pro Sappea. id est manifesta. $\sigma\alpha\phi\eta\varsigma$ enim Græcis idem quod manifestus. Est enim hæc uena manifestissima. dicitur et interna malleolaris, ut altera externa. præterea maxicis uena, q̃ utrius malis abigendis conferre existimatur. Atq; hæcenus strictum de diuisione uenæ descendētis. Porro pars uenæ caue sursum ascendētis per medias phrenas, in hunc modum diuiditur. Primum in singulis ramis: deinde ita non magnis propagnibus. Primum à septo transuerso ramus insignis ad dextram cordis auriculam ascendit, ut dictum in descriptione cordis.

Deinde tanquam ab initio cordis, quadamtenus ab auricula dextra deductus, rectā sursum ad iugulum

fertur, atq; in duos rectos ramos, eosq; insignes scinditur. quæ uenæ $\sigma\phi\alpha\gamma\iota\tau\iota\delta\epsilon\varsigma$, id est iugulares externæ seu superficiariæ, nonnullis apoplectica, Arabibus Guidex, manifeste uocantur. Viring; singula: à quibus superficiariæ ferè omnes tum collitum capitis partes nutriuntur.

Propagines autem minores, septem quidam faciunt, Prima ex ipso ramo insigni statim utrinq; ad septum producitur. id autem maioribus uenarum ramis proprium esse solet, ut inter decurrendum, partibus, per quas feruntur, particulas mittant, ad eas nutriendas. Secunda coniugij experts, unde Græcis $\alpha\lambda\upsilon\gamma\omicron\varsigma$, uulgo uena sine pari, quod nullam aliam uenam sibi correspondentem habeat, cum id alioqui reliquis peculiare esse non soleat: Galenus, uenam thoracem nutrientem appellat. hæc super quintam ferè dorsi uertebam ascendens, deorsum contorquetur, & octo inferiores thoracis costas, nonnunquam nouem, et decem nutrit, singulis utrinque uenam distribuens. hanc aliqui infra cor oriri aliquando ferunt, aliquando è regione dextræ auriculæ. Tertia est ab loco illo insigni, in quo uena caua dextrum uentriculum cordis attingit, in ipsam quasi ex latere se se aperiens: hæc basim cordis, corone modo cingens, ipsi alimentum præbet. Crumenam enim cor continè moueatur, corpus ualidum ipsum habere oportuit, & crassum, et densum: unde sanguine indiguit crassiore, ob id non alitur ex se.

Hic in ipso hoc ipso est.

Septem Propagines minores ascendentes uenæ. Prima.

Maioribus ramis proprium. Secunda. Vena sine pari.

Li. 1. 6. uil.

Tertia.

Cur cor non nutritur sanguine qui in

ipso, hoc est, sanguine in suis uentriculis elaborato, qui calidus, tenuis, ac uaporosus futurus erat, pulmoni nutriendo idoneus.

Quarta.

Quarta propago, antequam cana cor pretergressa in iugulares scindatur, prodit utrinque quatuor costas superiores alens, tum quæ circa scapulas sunt loca, et nonnullos ex interioribus colli musculis, exiles uenulas ad sextam uertebam in ipsa foramina in sinuans.

Quinta.

Quinta proximam huic quæ sublimes thoracis partes alit, radicem habens, ad manus utrinque per axillas porrigitur, in cubito interior apparens, diciturque basilica. Sexta ab ipsa caua, postea quam in iugulares fissa est, utrinque extra thoracem ascendit per humerum in brachium excurrens. Vnde Humeraria dicitur, preterea Ce-

Basilica.

Sexta.

Cephalica

Mediana.

Septima.

phalica. Ex hac, et Basilica, mediana dicta procurrat ad cubiti articulum incipiens aliquantulum paulo inferius. Septima ab his iugularibus externis, parte interna emergit, duas iugulares internas seu profundas faciens, quæ etiam apoplectica, et Arabice Guidex occultæ appellantur, à quibus profunda omnes tum colli tum capitis partes nutriuntur. Aliqui uenæ cauæ ramos insigniores, centum et sexaginta octo posuerunt. Atque hacenus de uenarum in corpore intertextione, quam Cicero incredibilis diuini operis testem esse ait, pro ratione compendij dixisse sufficiat.

De arterijs quoque, quarum in contextu mentio est,

est, pauca dicenda sunt. Arterias quidam definiunt esse conceptacula spiritus mixti cum sanguine, in quibus plus sit spiritus, minus sanguinis, qui quidem sit tenuis et spirituosus. Cicero tamen spiritum solum concipi arterijs ait hoc loco, unde et nomen habent, nempe ἀπὸ τῶ τῆς αἵματος, id est à conseruatione spiritus quem aera Greci interdum appellant. unde fit ut etiam tenuissimos pulueres et atomos nonnunquam cum ipso aëre imbant: Hinc etiam est, ut aëre impuro et noxio existente, corpora morbis concidant, et peste collabantur.

Arteriæ non secus dilatantur ac constringuntur in pulsu ac cor ipsum: unde ex arteriarum in partibus carnibus tactu, interni affectus facile dignoscitur.

Habent autem arteriæ duas tunicas, internam et externam.

Arteria duplex esse perhibetur quædam leuis, quædam aspera, de qua ante dictum est: quam solum arteriæ nomine dignabantur antiquissimi medici: uenas autem appellantes, tam quæ non pulsarent, quam quæ pulsum admitterent (inquit Galenus) postea uero ubi appellatio de pulsantibus dici consuevit, propter æquinocum, asperæ nomen adiecerunt.

Vt plurimum aut uenam sibi comitem habet arteria.

Possuntque uenæ absque arterijs in corpore plerumque inueniri, nunquam autem sine uenis arteriæ.

Omnes arteriæ procedunt ab aorta, sicut uenæ a caua,

Arteriæ.

Vnde arteriæ dicuntur.

Aër impurus imbibitus quid efficit.

Arteriæ motus.

Tunicæ arteriæ.

Arteria duplex.

Lib. 7. de cōsec. loc

Processus arteriarum, unde?

**Diuisio aorte pri-
ma.** Aorta autem ex sinistro cordis uentriculo
exorians, statim ueluti truncus quidam, imparibus
sectionibus bifariam diuiditur: altera minore, quæ
sursum fertur, omnibus quæ sunt supra cor, parti-
bus uasorum propagines præbitura.

Altera maiore quæ fertur deorsum, q̄ ibi corpus
sit maius, partibus omnibus inferioribus arterias
inmissura.

**Diuisio
prioris partis
arterie I.** Pars
diuisionis
proxime
dictæ. Pars minor quæ sursum fertur, rursus bifariam
inequalibus partibus diuiditur. quæ quidem diuisio
aliquan̄ cordi uicina uisitur, aliquando uerò à corde
paulò remota. Harum partium una minor ad sinis-
tram omoplatam et axillam producitur. Vbi etiam
diuiditur, mittens unam partem ad spacia prima in-
tercostalia. post autem ad hypochondrion, ac mam-
mam, mittit alteram, quæ toti pectori est subdita,

Tertiam ad spinalem medullam colli, quæ per sex
spondilorum foramina penetrat, mittitq; etiam obi-
ter musculis propagines. Reliquum huius arteriæ
in totam manum sinistram et omoplatam distribu-
itur. Altera aut maior pars primæ diuisionis supe-
rioris partis arteriæ, sursum ad iugulū recta tendit,
ibiq; rursus in duas partes inequales scinditur, quæ
arterias efficiunt quæ καρωτιδες id est soporariæ,
apoplectice, et practicis subethicæ dicuntur. Hæ
presse, ligant, & complicate afferunt caron id est
somnum ueternosum & torporem quendam apo-
plecticum. Sinistra pars minor, sinistram efficit κα-

ρωτιδα

αρωτιδα dextra maior, dextrā, à qua paululū pro-
gressa multe fiunt apophyses. Etenim ad altas tho-
racis ptes fertur quædā arteria, alia ad dextrā ma-
millā p pectus defertur, & ante has dextra καρω-
τις acclinis pducitur, deinde reliqua arteriæ pars
obliqua uersus primæ costæ pductionē accedens, ad
omoplatā, et manū, et colli ptes dextras dispergitur.

At omne quod ex utrisq; carotidibus reliquum
est, sursum recta procedens, caluariam ingreditur
ibiq; plexum reticularem efformat ad cerebri basim
qui rete mirabile dicitur, in quo uitalis spiritus ad
animalem præparatur.

Altera arteriæ magnæ pars maior quæ à corde
deorsum fertur, ad spinam deflectitur, quintamq;
thoracis uertebam ascendit, et inde per totam spi-
nam usq; ad latum os descendit. primum simulatq;
thoracem egressa est, duas in transuersum mittit
arterias: deinde in uentrem, lienem, & iecur inui-
gem unā. deniq; cum uenis, quæ ad testes procurrūt
etiam arteriæ feruntur, de quibus in dissertatione
nostra. Iam arteriæ magnæ pars extrema, cum ad
latera lumborum peruenerit, supra positam uenam
conscendit, postea non aliter quàm uena caua, bi-
partito scissa arteria, partem utramq; in subiectum
sibi pedem mittit, ubi tandem uarie disseminantur.
sed de arterijs hæcenus.

Quid dicam de ossibus.

I os est pars

Plexus re-
ticularis.

Diuisio ar-
teriæ ma-
gnæ, quæ
deorsum
fertur.

Os. Os est pars simplex ac similis, dura, ac sicca, tā-
Ossium u- quam ex spermatis foete concreta. Ossium substan-
sus. tia in multis quidem partibus, ueluti firmamentum
 & sedes submissa est, ut in tibijs. In alijs uelut pro-
 pugnaculum quoddam & murus, ut in cranio, tho-
 race. Atq; ita ossium usus, partim ab eorum diffe-
 rentijs uarijs esse intelligitur, partim ab ijs officijs
 quae non ipsa quidem sola, sed neruorum & mus-
 culorum ope consequuntur.

Numerus
ossium. Ossa corporis humani, nonnulli in Ducenta et
 quadraginta octo, aliqui uero in ducenta & qua-
 draginta sex redigunt.

Diuersa
sententia de Hippocrates de natura ossium ait, ossa corpo-
ossiu nūe- ris humani esse centum et undecim. Ista autē diuer-
ro, unde? sa sententia, est propter exiguas suturas, aut com-
 misuras ossium, ratione quarum alij numerant, alij
 praetereunt. Haec nos strictim recēsebimus, priō cap.

Ossa Ca- Superior capitis pars cerebrum, ueluti galea cō-
pitis. tegēs, à Græcis κεφαλιον dicta est, à nostris calua,
 Cranion aut caluaria, uulgò testa. Rarò autem ait Celsus,
 siue futuri caluaria solida sine suturis est, locis tamen astuosis
 facilius inuenitur talis. Ossa cranij septem nume-

Ossa cra- rantur, duo bregmatis, id est, sincipitis quae uulgò
nij septem parietalia appellatur, quibus ea futura cōmunis est.
 quae recta per capitis longitudinē fertur. Haec qua-
 drilatera sunt, crassa, sed cauernosa rarissima &
 infirmissima.

Vnum

Vnum occipitis densissimum & firmissimum, **Os occipi-**
 quod maximum omnium, quae sunt in capite, for amē **tis.**
 habet iuxta primam uertebra. Vnum frontis, quod **Os frōtis.**
 uulgò coronale uocant.

Duo infra, unū quodq; uidelicet ad suā aurē quod
 petra specie referunt, lapidosa et petrosa nōinatur

Septimum os palati, fundamentum cerebri &
 totius capitis. Vnde basilare ab aliquibus appella-
 tur. Dicitur & os cunei à similitudine, medium eim
 est ueluti cuneus quidam, inter caput & superiorē

mandibulam, habens pororum expurgantium cere-
 brum foramina: aliqui hoc inter maxillae superioris
 ossa ponunt. Suturae quae Græcis σφαιρα dicuntur in

cranio sunt quinque, tres uerae & feratiles, ex quibus
 duae transuersae sunt, una posterior est in occipitio,
 quam à litera A similitudine λαμβανουσι nōmi-

nāt. Altera anterior στεφανιαία, id est, coronalē
 uocant, quandoquidem coronae in ea potissimum ca-
 pitis parte collocantur. Tertia à medio posterioris

per capitis longitudinem, ad medium usq; anteriorē
 extenditur, unde Græcis ὀβελιαία, id est, recta, &
 uulgò sagittalis appellatur. Harū suturarum figu-

ra x literae praecipue similis est, quamuis aliquā do-
 uariatur. Duae mendosae temporales, quae non per
 suturam ueram, sed paulatim sincipitis os, instar

squamae descendens attenuatur, atq; os subintrat,
 unde à quibusdam squamosae dicuntur. Porro usus

I ij suturas

Ossa pe-
 trofa.
 Os basila-
 re.

Suturae
 cranij.

Suturae mē-
 dosae.

**Vfus futu-
rarum.** futurarum, is esse perhibetur, ne, si capiti uehemens
aliquis ictus incutiat, protinus rimas ducant lon-
giores quam ad unius aut alterius ossium futuram.
Necessaria insuper uisa est huiusmodi future ratio
ad præbendum exitum uaporibus à cerebro sursum
elatis: membranulis item, uenis & arterijs, superio-
rem cranij partem conscedentibus, quas huic ali-
mentum subministrare credibile est.

**Ossa faci-
ei.** Ossa faciei præcipua, sunt maxilla due, dentium
capaces, quos ante descripsimus. Maxilla superior
quindecim ossibus constare dicitur, inter quæ sunt
ossa oculorum, nasi. Cæterum uersus cerebrum qua
parte excremēta ad nasum ferri debebāt, et odores

**Ossa fo-
raminosa.** sursum attolli, ossa foraminosa sunt, ppter cribi spe-
ciem ἰθμοειδῆ appellata ab anatomicis. Caput exci-
pit spina, sic appellata quod processus ossiū in ea cō-
tētorum spinis haud absimiles iudicari possunt, me-
dia pforata est, qua medulla cerebro cōmissa descē-

Ossa spine. dit. Constat ossibus quatuor & uiginti quæ latinis
uertebre Græcis σπόνδυλοι appellantur. Nam col-
li sunt septem, dorsi duodecim, costas duodecim ex-
cipientes, lumborum quinque. Quibus ὀστέον καὶ
πλατὺ, id est, sacrum, et latum subest, tribus par-
ticulis, tanquam proprijs quibusdam uertebreis con-
structum. Mucronē ossis sacri, Græci coccigem ap-
pellant, uulgo os caudæ dicitur, id in spinam quoddā
modo reflectitur, tribusq; particulis ossis, interme-

dia car

dia cartilagine constat.

Thorax. Thorax dicitur totum id quod à costis utrinq;
circumscribitur, uelut septum aliquod præualidum
tutelæ causa circumdatum cordi & pulmonibus:
quod natura non osseum totum, ut cranium, neq;
carnosum, ut epigastrium effecit, sed ordine cōmu-
tato os & musciculum uicissim posuit.

Pectus. In anteriori parte media thoracis est os, στεῖς =
vop Græcis, latinis pectus dictum, quod excipit se-
ptem costas ueras de quibus mox dicitur. Ad finem
prædicti ossis cartilago adherescit, quæ in mucronē
gladij modo exacuitur, certum propugnaculum ex-
istens oris uentriculi. unde ab ensis similitudine
ῥιφοειδῆ, hoc est, ensiformem Græci dicunt,
uulgo, malum punicum seu granatum uo-
cat.

Ossa sterni
Costæ la-
terales. Constat sternon ossibus septē. Costæ autem tho-
racis laterales, quæ Græcis πλευραι dicuntur, sunt
quatuor & uiginti, utrinq; duodecim, quibus qui-
dem duplex sedes est, prior, pectus: posterior, uer-
tebræ. Sunt autem duplices, superiores septem, ueræ
seu Perfectæ dictæ, ossi sterni cōmittuntur: inferiores
quinque, ὑάδαι imperfectæ & mēdosa sunt, quoniam
eæ nihil claudant.

Clauicula. Costarum harum octaua ad radicem cartilaginis
ensiformis consistit, reliquæ quatuor thoracis late-
re desinunt. In elatiore sine thoracis in parte ante-

I iiij

riore

riore sunt κλεις, id est, clauē. sic dictæ quod sterno omoplatas firment, uulgo furculæ dicuntur, & iugula. Sunt aut̃ duæ, dextra & sinistra. cavitates sub his clauibus appelluntur σφαγάι, id est, iuguli.

omoplate. Porro Omoplate, sunt duo lata ossa, à ceruice utring; ad scapulas tendentia, nostri (inquit Celsus) scoptula operta, ὠμοπλάτας Græci nomināt, hoc est, latos humeros, aliqui scapulas appellant, item spatulas, & aliquādo humeros. Habent singulæ omoplate processus duos, quorū unus superior ἀκρωμίου Græcis dictus: summum armum uertit Gage, huic clauicula innititur, unde Græci κατά κλειδα uocant, quasi iuxta clauem. Alter inferior in quem caput brachij se insinuat.

Ossa manus. Ossa manus sunt triginta, unum humeri, ὤμων Græcis quo & latini utuntur, humerus Celfo & Casari, adiutoriū brachij. Cubiti seu ulnæ duo: minus quod in superiore ulnæ parte conspicitur latini radium, Græci κερκίδα uocant. Maius autem quod est in parte inferiore ulnæ Galeno πῆχυς id est ulna, eiusdem cum toto membro nominis, aliqui cubitum uocant & facile maius.

Ossa summe manus Summe manus ossa 27. carpi octo, metacarpi quatuor, digitorū quindecim, singuli enī digiti terminis constant, præter os unum carpi, & ossa sesamoidæ ab anatomicis non annumerata. Ossa autem sesamoidæ à formâ leguminis minuti dicta sunt.

Habet

Habet autem manus, tres magnas partes. Prima pars brachium dicitur, pars illa humeri & cubiti articulo intercepta. Manus partes.

Secunda πῆχυς, latinis ulna & cubitus: totum membrum quod est inter articulationem carpi & cubiti medium, quod Celfo brachium appellatur. Posterior autē & maior exortus extuberans ossis quod ulna appellatur, cui innititur, ab Hippocrate ἄγκυρῖς est, cubitus, ab Atticis uero ὀλεκράνωρ uocatur. Tertia pars ἀκροχείρου, hoc est, summa extremaue manus. Huius iterum tres sunt partes. Prima καρπός, brachiale & fasceta Arabice: iunctura est seu articulus quo manus summa ulnæ iungitur. Secunda μετακάρπιον post brachiale, et pekten: pars est inter carpum & digitos media, cuius pars caua interna, uola seu palma dicitur, Græcis θένος, pars opposita ὑποθένος, latino caret. Tertia, digiti quinq; quorum primus pollex dicitur, quem pleriq; quod oppositus ceteris quatuor digitis æquipolleat, ἀντιχέρας hoc est, pro manum, tanquam pro tota manu esset, uocarunt. Hippocrates μέγαλον, hoc est, magnū nominat, quia ceteri sine eo inutiles ferè sunt authore Aristotele.

Secundus λιχάνος index. Tertius μέσος medius seu impudicus. Quartus παρὰ μέσος, annularis, medicus. Quintus μικρός, minimus, auricularis, Summitates digitorum cooperiunt ungues, qui ex excrementis

Vola.

Nomina digitorū.

Lib. 4. de par. ani.

Ungues.

Vngues,
quomodo
crescunt.
Li. 4. par.
ani.
Li. de usu
par.
descriptio
partiū pe-
dis.

Femur.

Poples.

Crea.
Sura.

excremento tendonum in radices desinentium, generantur, ideo continuè crescunt, quamvis iam totū corpus desierit augeri, etiam mortuo homine. Augentur autem pilorum modo in longum solum, subnascētibus alijs semper unguibus novis, et antiquos propellentibus. Aristoteles dicit, ungues excogitatos esse à natura homini operimenti tantum gratia. Galenus tamē tales factos ait ad apprehensionē, et collectionē paruorū et duorum corporū. Sed ad ossa pedis reuertamur. prius tñ partes eius describamus. Totum colon, id est artus ab ischij articulo ad extrema usq; digitorum. *σκελος* Græcis, latinitus crus dicitur. Cuius tres magnæ sunt partes, tribus manus totius partibus respondentes.

Prima pars *μῆκος* latinis femur, et crus etiam nonnunquā dicitur, totū membrum illud ischio, et genu interceptū, brachio respondens, cuius iunctura ad os tibiæ *γόνυ* Græcis, Latinis genu vocatur. Huius posterior pars *ἰγυρία*, vel *αγκύλη*, Latinis poples dicitur.

Secunda *κνήμη* hoc est tibia, crus Celso, tota pars illa est inter talum genuq; posita, toti cubito respondens. Tibiæ autē pars anterior carnis expers crea dicitur. posterior, sura.

Tertia pars, pes simpliciter dicta, cuius tres sunt partes, tribus summæ manus partibus respondentes. Prior pars *τάρσος*, rasceta Arabicè, carpo respondēs.

Secunda

Secunda *πτερόν*, id est, planum seu planta, et pecten, metacarpio respondet, pars inter tarsum et digitos media, sic dicta q; plana sit et terram contingat. Tertia digiti quinq; digiti manus similes, sed uno ordine omnes constituti propter firmitatē.

Ossa totius cruris ut et manus sunt trigiuta, præter ossa sesamoidea nō annumerata ab anatomicis. femoris unū, osi brachij respondens. patella genus unum, nullum os in manu respondens habet. Tibiæ duo, maius, quod et tibia nomine totius appellatur. Minus, perone seu fibula, radio respondens, pedis sex et viginti, tria nullam partem in manu respondentem habentia, Astragalus, naviforme, calcaneus. Astragalus latinis talus, vulgò os balistæ: subiacet ossibus tibiæ. hoc quidam malleolum non rectè vocant. Naviformæ astragalo coniungitur, sic dictum, q; sua cavitate naui simile sit, qua quidem cavitate circumambit caput astragali. Calcaneus seu os calcis *πτερον* Græcis dicitur. Maximum est osium pedis, et principalissimum eorū quæ ad firmitatem pertinent, ad perpendiculū enim parte sui media rectitudini tibiæ subiacet, et ferè totā ipsam solū sustinet.

Tarsi quatuor sunt ossa, Cyboides seu cubiforme, tria innominata, Chalcoidea quibusdam dicta. pedij quinq; metacarpio respondentia.

Digitorum quatuordecim, pollicis tantum duo, singulorum reliquorum tres. Ossibus cruris strictum

K descriptis

Ossa cru-
ris quot?

Calcaneus

Ossa tarsu

Ossa ischij descriptis de ossibus ischij dicendum est.

Sunt duo ossa ualidissima, quæ ossi sacro cōmittuntur, & femori: superne ossa ilium dicuntur aliis quibus, ad femoris uerò ingressum ischiop, ossa cōxēdicis. totum os, Celsi coxæ os, quemadmodū aliis quibus ischiop appellatū est. Hæc ossa nonnulli falso putarunt in uiris ad pubem non esse per cartilaginem alligata. in qua parte ossa pubis & pectinis dicuntur. Sed de ossibus hætenus.

Mirabiles commissuras habent.

Ossa connectuntur ratione duplici, aut enim per articulum componuntur (quam arthrosin Græci uocant) aut per unionem naturalem, quam illi symphysin appellant. Per articulum ossa componi dicuntur, ea quæ inter se aperte inseruntur, ut alterū alterius motum uiuet, ut in humero, qua parte radius & ulnam attingit.

At quæ ossa per symphysin connexa sunt, ea minus aperte copulantur: sitq; huiusmodi naturalis unio, uel cartilaginum uel carnis intercurrentis ope.

Porro uaria sunt articulationum genera: uel enim fit articulatio coniunctim, uel fit separatim. Quæ sit cōiunctim, ea coarticulatio dicitur, Græcis Synarthrosis, quod obscurum & difficile nec uisu perspicuum motum habeat. tale quid uidere est in ossibus cranij.

Synarthrosis.

Diarthrosis.

Quæ sit separatim, Græcis diarthrosis, nostris de articulatione

articulatio appellatur, cum euident est ossium seu iunctio. De articulatio trium est generum: aut enim fit per enarthrosin, cum excipiens cauum ossis, altum et profundum admodum est, caputq; quod in id inseritur oblongum est, ut in coxis uidetur.

Enarthrosis.

Aut fit per arthrodiam cum cauum leuiter & in superficie apparet: capitulum etiam depressum uidetur: qualis est costarum cū uertebri coniectio. Aut per gynglismum, cum ossa ita in se inuicem coniunguntur, ut inter se mutuo congregi uideantur, quemadmodum uertebre inter se. Quæ coarticulatio uocatur, etiam triplicem habet speciem: nempe Suturā, Gomphosim, et Harmoniā. Sutura, compositio est ad confuturam rerum similitudinem, ut in cranio.

arthrodia

Gynglismos.

Coarticulatio triplis species Sutura.

Gomphosis est, cum ad instar clauis os ossi insertitur, quemadmodum dentes ipsis maxillis.

Gomphosis.

Harmonia uerò, structura est simplex, hoc est, per simplicem lineam facta, quæ commissura quoq; dici potest.

Harmonia

Rursus symphysis habet species, synchondrosin, syneurosism, & syssarcosim. Prima fit cartilaginum beneficio, altera ligamentorum & neruorum. tertia per carnem & musculos intermedios.

Species symphysis.

Quod autem cauum est in osse, excipiens caput alicuius ossis, si altius et profundius est, cotyle Græcis, acetabulum Latinis dicitur, uulgus pixides uocant.

Acetabulum

K ij catilin

Glene.

caput ossis

Corone.

Musculus.

Musculi
nomina.

Quid mu-
sculus sit.

Galen. de
motu mu-
sculorum,
Et 12. de
usu.

Partes mu-
sculi.

ed: sin tantum superficietenus concavum fuerit, id & Græcis Glene, ab ocularis sinus similitudine appellatur. Ceterum caput ossis dicitur quod extremum est crassius et orbiculatū. Nam si in mucronem desinit, Corone seu coronon dicitur Græcè. Sed hæc de cōpositione ossium dicta sint. Deinceps de musculis pauca dicenda sunt, quoniam eorum facta est mentio: præterea q. hi unā cum ossibus, reliquis omnibus, veluti fundamenta subiecta sunt.

Musculus uox Græce dictus à muris forsitan similitudine, ut ait Lodoicus Vassaus.

Musculos alij toros, & lacertos nominant: unde torosi & lacertosi dicti, quos Græcis ἐνδερῶδες placuit nominare, hoc est, plurima carne præditos.

Sunt tamen qui lacertos uocent minores musculos, ab huiusmodi animalium similitudine: alijs magis placet lacertorum uocabulū ad artus pertinere, toris compositos. unde ualidos et rigidos lacertos, pro brachiorum robore dixerunt antiquiores.

Est autem musculus, organum motus uoluntarij, constans ex fibris neruorum et ligamentorum, carne simplici his circumnata, uena, arteria, tunica.

Musculi tres sunt partes, principium, quod caput musculi uocant, magis neruosum. Medium carnosius, uentrem uocant. Finis multò neruosior capite, unde tendo nascitur. Inferuntur enim in caput musculi et neruus et ligamenta, dein in totum musculum

disseminā

disseminantur, et tandem ex ambobus ad finem musculi aceruat et coalescentibus, generatio fit τενων τεν id est tendonum, quos recentiores ἀπονεύρωσις uocant, quasi enervationes musculorum, quoniam in eos musculi uidentur finire. Mixta igitur eorum natura est inter ligamentum et neruum. Tendo tantò durior est neruo, quanto ligamento mollior: neq. insensibilis est quia nerui est particeps, nec ita sensibilis ut neruus, non enim neruus est tantum. Quatenus igitur particeps est ligamenti naturæ, eatenus hebetatur acrimonia sensus. Alligat autem musculum subiectis ossibus in quæ inseritur, in quo nihil differt à ligamento. Sentit autem & mouetur, qua ratione nerui est particeps. Maior autem factus est neruo, quippe qui os moturus sit: omnis enim tendo in os omnino inseritur. Non tamen omnis musculus in tendonem desinit.

Ligamentum autem est corpus neruosum insensibile, ex osse omnino ortum habens, insertum autè in os, aut in musculum. Per ligamenta enim musculi ossibus colligantur, & coalescunt. Vnde nomen ab usu inditum est. Græci enim hoc συρδεσμός uocāt à δειν id est, ligo.

Nerui, de quibus paulò post dicitur. Vim mouendi et sentiendi, riuorum in morem à cerebro, seu ex quodam fonte musculis deducunt.

Virumq. itaq. scilicet neruus & ligamentum in

K in uillos

Tendones

Ligamēta
Gale. li. 1.
& 2. d'usu

Nerui.

Gal. d'usi.
lib. 12.

Fibræ mu-
sculorum.
Ga. lib. 6.
usuum.

uillos seu fibras tenues quas Græci ἵνες uocant, di-
uiditur quæ inter se ad musculi constitutionem con-
nectuntur, ut quem ex ambobus mixtum esse oportebat.
Ex iisdem fibris cœcuntibus inter se ac com-
mixtis tendo quidem conflat: ex omnibus autem
musculus.

Musculi unius tantum generis fibras obtinent, aut
enim rectas solum habent secundum suam ipsorum
lōgitudinem, aut transuersas secundum latitudinem,
aut obliquas secundum obliquitatem.

His fibris, caro simplex, substantia molli (quæ
instar stæbes cuiusdam, ac sedis firma esset futura)
permixta est, spacia inter ipsas media opplens, ne
contundantur ac rumpantur: quæ etiam uenis atq;
arterijs pro substerniculo atq; amiculo admirabili-
ter comparata est. Incubant autem musculi alij alijs.

Motus mu-
sculorum.

Motus musculorum omnium, aut est obscurus,
hoc est, quæ difficile percipimus, ut intercostalium:
aut manifestus, qualis est eorum, quorum tendones
sursum erigi inter mouendum perspicue uidentur.
Omnis autem pars quæ motu indiget ut minimum
duobus musculis opus habet, motus sibi inuicē con-
trarios edentibus. Sed et singuli musculi duos ha-
bent, unum proprium, alterū per accidēs, ut in mus-
culis sibi contrarijs. Varia præterea musculorum in
mouendo sunt officia. Interni flectunt membra. ex-
terni intendunt. Sunt porrò qui in prouum sunt qui

Officia mu-
sculorum.

in supi-

in supinum partes ducunt. Propria autem muscu-
li actio contractio esse dicitur, cuius opera, motus
omnes fieri uidemus. Sed à gravitate cuiq; parti in-
sita, fit motus deorsum, non autem alicuius musculi
opera. Quapropter etiam talis actio delatio dici-
tur, quæ fit tum maximè, cum pars aliqua prius ful-
ta, aut alicubi confirmata, infernè decedit, et sua spō-
te cadit. Decubitus autem non à partis gravitate,
sed musculorum fit beneficio. Atq; hinc est cognos-
cere quomodo ex lesis in uulneribus musculis, ple-
runq; sensus aut motus, uel uterq; horum uioletur
aut penitus aboleatur. Molestissima autem sunt lō-
gè omnium uulnera, quæ circa capita musculorum
accidunt. Habent autem singulæ partes corporis,
plures musculos, quos hic recensere longum ope-
rosūq; esset. Quin potius pauca de motu, cuius fit
hic mentio, dicantur. quæ quidem præsentī instituto
conueniant. Motus sunt, ut Aristoteles docet, uni-
uoluntarij, quos ille Græce ἐκαστος uocat. alij in-
uoluntarij, qui ἀνασσιτοι ab eo nominantur. postremi
non uoluntarij quos ille ὁχλὸς ἐκαστος appellat.
Voluntarios motus in animali facere ait. διὰ
νοίας καὶ προαιρέσεως, καὶ βούλησεως, καὶ ἐπιθυ-
μίας, hoc est cogitationem, phantasiā, electionē,
uoluntatem, et cupiditatem, quæ omnia εἰς νῆψιν, καὶ
ὀρεξιν, hoc est, ad mētem et ad appetitionem refe-
runtur. Quæ quidem appetitio effecta, uel per sen-
sum,

Ex lesione
musculorū
quid?
Vulnera
molestissima

Motus di-
uisio.
Li. de mo-
tione ani.

Origo motionis localis.
Libro de incessu animalium.

Sunt, uel per phantasiam & notionem, ultima motionis est causa, ut idem ait, Quaecumq; autem quippiam facere appetunt partim quidem cupiditate aut ira; partim uero appetitione aut uoluntate faciunt et agunt. Porro motionis localis originem trahi à dextra parte idem docet, argumento omnium qui sinistra solent onera baiulare. ita enim gerulus soluto motore ac disuncto, facile moueri potest. ob eamq; rem onera non parti moueti, sed mobili imponi debent. Quod si mouenti, & loco ei inponatur unde motus proficiscitur, impulsus uel nullus omnino uel difficilior agetur & grauior. Pedum etiam projectiones in cursu, indicio sunt, motus initia duci à dextra parte: si quidem omnes sinistram proiciunt, atq; stantes, et in sublime erecti, eandem magis proieciſſe uidetur, nisi fortuito aliter contigerit. nec enim parte porrecta, sed contracta motus ille nauatur.

Dextra etiam defensio fit. Id autē euenit q; dextra mouere, sinistra moueri apta est. Suntq; ut idem ait, dextra partes calidiores sinistris.

Inuoluntarios autem motus uocat Aristoteles, ut cordis, & pudendorum. Apparente namq; sepe aliquid, quanquā mens nihil decernat, mouentur.

Non uoluntarios autem, ut somnum et uigiliam & respirationem, & quicunq; alij sunt eius generis motus. Horum enim nullius simpliciter phan-

tasia aut

tasia aut appetitio domina est. Verum quoniam alterari animalia naturali alteratione necesse est, partibus autem alteratis, alias quidem augescere, alias uero minui, ut iam moueantur & commutentur per mutationes se mutuo sequi natas, cause autem motionum naturales, nec non ipsi præter rationem distarum partium facti motus, interueniente sanè sunt alteratione. Cogitatio namq; & imaginatio agentes adducunt affectiones. Sed hæc de motu dixisse sufficiat ad præsens, singula enim persequi operis esset immensi.

Huc adde neruos.

Neruos à corde originem habere sentit, cuius opinionis fuit Aristoteles quoq;. Verum alij aliter esse compererunt procurſu temporis, quod omnia inuenisse dicitur. Atq; ob hoc sapientissimū à Thaletæ Mileſio appellatum est, referente Diogene Laertio. De quibus quidē neruis pauca dicamus. Neruus Græcis τόπος & νεύρος ab inclinando dictus. Pars est organica sensum aut motum corpori tribuens, à cerebro uel spinali medulla procedens, à quibus accipit medullasam substantiam, & membranas quibus contextitur. Quæ quidem membranae porum ac meatum ceu fistulam quandā efficiunt in neruis. Duplex autem membrana neruorum esse fertur, superior, deducta ab ea quæ meningis crasse cerebri portio est, & medullam spinalem inuoluit:

L altera, te

Expēditur
sentencia
Ciceronis
de neruis.
li. 3. ca. 10
de histori.
ani.
li. 1. de uitis philoſ.
Neruus
quid.

Membrane
neruorum

Lib. 4. de
gen. ani.
Inuoluntarij motus.
Aristoteli.
Non uoluntarij motus
Aristoteli
quid

Neruoꝝ
Species.

Gale li. 7.
de placi.

altera, tenuis meningis soboles.

Neruoꝝ due sunt species, ab insigni officio uariam appellationem sortitæ: alij enim sunt sensorij sue sensifici: alij motores. Sensorij sunt sensuum interpretæ ac nuncij rerum, qui à cerebro egressi ueluti cereoli quidã ex massa cere, aut ad oculos uel aures, aut nares, aut linguã perueniunt, quæ partes sensoriæ appellantur. Quatuor enim sunt in capite sensitiua organa ait Galenus, oculi, aures, nares, lingua, ad quas demittuntur nerui qui sensorij appellantur. Iidem dicuntur molles, quod omnes mollitie & delicata substantiæ ratione superent. Sunt etiam alij nerui sensifici superioribus duriores qui tactorij appellantur, qui quatenus sensifici sunt, molles etiam appellatur ad motorios facta collatione.

Motores autem nerui communi quadam appellatione, motores dicuntur, quod ad motum imprimis destinati sint, cum tamen etiam sensum insignem tactus præbeant partibus ad quas perueniunt, quod omnibus neruis proprium est. Hi duri appellantur ad aliorum discrimen. Quanto magis autem nerui motorij a sua origine recedunt tanto duriores sunt. Sunt autem tres scopi naturæ in neruoꝝ distributione. Primus ut sensorijs instrumentis sensum impertiret, cuius causa lingue, oculis, auribus, maximi sunt nerui tributi, et præterea manuum internis partibus, atq; adeo ipsius uentriculi orificijs. Sunt enim quodam

Scopi nature in distributione
ne neruoꝝ

quodam modo etiã hæc sensoria. si quidẽ per manus si per aliud quidpiam (quanquam sexcentæ sunt sensu præditæ particulae) ex tactu dignotio est certissima. Orificium autẽ uentriculi, sensum habet alimenti, ipsi animali deficietis, quæ fames nuncupatur. In omnibus his, ut pote sensibilibus particulis, reperire est neruos maximos. Alter, ut motorijs motum impertiret, ut musculis, motus uoluntarij instrumentis qui quatenus ad membra corporis extiterunt, maximos neruos recipiunt. Tertius omnibus alijs, ut quæ sibi dolorem afferrent, dignoscerent. Et huius usus gratia, natura neruos non eadem mensura omniibus partibus distribuit, sed alijs liberalius, alijs partius.

Et cum in omnes corporis partes nerui ferantur, nullus tamen neq; in ossa, dentibus exceptis, neq; in cartilagine, neq; in ligamenta, neq; in adipem, neq; in glandulas quæ sunt uelut stabilimenta diuisionis uasorum, inseritur. Hæ enim omnes particulae, neq; sensu neq; motu indiguerunt. Glandulae tamen quæ ad succos generandos animanti utiles fuerunt, ut uenas & arterias, ita neruos habent.

Quamuis autem nerui communes utraq; habent facultates, sensum dico ac motum, tamen præter musculos nulla pars alia quæ neruos accipit motu uoluntario est prædita, sed sentit dumtaxat ut cutis, membrana, arteria, uena, intestina, et cætera id genus.

Neruoꝝ à cerebro commẽtium, septem sunt

Lij coniugas

Ad quas
partes nõ
feruntur
nerui.

Cõiugationes
neruoꝝ

cerebro coniugationes. Prima neruorū opticorum. id est, uisū
 cōmeanti = foriorū, quod per hos facultas uidendi oculis trans=
 um. feratur. Habent hi soli sensiles poros, id est, meatus.
 Prima ner Eorum figura X Græca litera est similina, ut eos
 uorū op = forte quis putauerit sese mutuo conscendere, at ita
 ticorum. non est. ipsi enim intra cranium inuicem cōeunt, ut
 meatus suos coniungant, & rursus antequam oculos
 ingrediantur, separantur, idq; duabus utilitatibus.
 prima, ne quod extrā intuemur, duplex appareat.
 Secunda ut clauso altero oculo totus spiritus p om=
 nem neruum ad alterum feratur, et eo modo dupli=
 cata uisoria facultate uisus acutior redderetur.

Secūda cō Secunda eorum quæ in oculorum musculos inse=
 iugatio. runtur propter motum eorum, quapropter durior
 est facta quāmodo commemorata.

Tertia cō Tertia quæ dat lingue sensum gustus, & in om=
 iugatio. nes prope faciei partes distribuitur.

Quarta. Quarta toti palati tunica inseritur.

Quinta. Quinta ad aures dat sensum auditus.

Sexta. Sexta dat sensum intestinis & omnibus uisceri=
 bus, neruosq; recurrentes producit.

Septima. Septima dat motum lingue & omnibus laryn=
 gis musculis.

Nerui re = Ceterum nerui reuersiui sunt duo deorsum des=
 uersiui. cendentes unā cum carotidibus communibus ope=
 Gale. li. 7. rimentis muniti, qui collū præterlapsi dum per tho=
 et 16. usū racem deferuntur, propago quædam utrinq; emata

per eans

per eandem reuertitur uiam qua prius descende=
 rat, ceu cursum reciprocans: recurritq; aspera ar=
 teria adherens ad sex musculos, à quibus aperiri ac
 claudi Larynga contingit, eisq; communicatur uocis
 efficiende gratia. nam si quando ledantur hi nerui,
 illa aut uiciatur aut in totum aboletur. Dexter ner=
 uus ad clauas circum ramum arterie magne qui ad
 dextram axillam fertur, ueluti circum rotulam quā=
 dam obuolutus reflectitur, sursumq; recurrit donec
 in tres musculos sue partis dispergatur. Sinister lō=
 gissimè productus, circum maximam arteriam ob=
 uoluitur ea potissimum parte qua primum à corde
 emergens sese ad spinam inflectit, inde ad laryngem
 recurrit & in reliquos tres sue partis musculos di=
 spergitur. Fuit autem necesse à partibus infernis ab=
 eademq; cōiugatione neruos laryngis musculis im=
 mittit. A spinali medulla procedunt nerui octo & Nerui 2.
 quinquaginta ut Galenus docet, quos quidem sic. spinali me=
 colligere possis, ut primum quidem intelligas ex dulla pro=
 quatuor & uiginti uertebis octo & quadraginta cedentes.
 neruos procedentes. à qualibet enim uertebra sin=
 gulum egreditur par. quibus si addas unū aliud par li. 12. usū
 ex tertia ceruicis uertebra procedens, fiet numerus
 neruorū quinquaginta, cui si rursus addideris octo
 ab osse sacro prodeuntes neruos (nempe ab anteri=
 oribus foraminibus quatuor, & totidem à posteri=
 oribus) erit summa Galeni.

L iij Quidā

Sententia Quidam recentiorum, præter opinionem Gale-
recetiorū ni, septimam colli atq; adeo extremam lumborum
de neruis uertebrae, duplicia habere paria se conspexisse
spinalis affirmant. Sed hactenus de neruis. Cerebrum dein-
medullæ. ceps & medullam spinalem, à quibus nerui ortum
Cerebrum habent describamus. Cerebrum Græci non habentes
 proprium uocabulū, uocant ἐγκέφαλον, hoc est,
 in capite. Continēt, inquit Aristoteles, cerebrum mē-
 branae duæ, altera ossi adhaerens solidiore, altera ip-
 sum attingens. Hanc quidam piā matrem, illam
 durā uocant. Apparet pia mater ceu cuiusdam ara-
 nei tela tenuissima. Habēs uenulas et arteriolas sibi
 inuicem occurrentes.

Substantia Cerebrum medullam esse atq; originem medullæ
cerebri. quidam opinati sunt, quos Aristoteles refellit. Hoc,
libro. 2. de idem ait, esse frigidissimum omnium partium cor-
partibus poris. unde & fluxiones ob eam rem ex capite ori-
ani. ri affirmat in his corporibus quibus cerebrum fri-
Fluxiones gidius est quā temperamentum modicum postu-
quomodo let. cum enim alimentū per uenas respirat sursum,
fiant. ubi excrementū ob eius loci uim refrigeratum est,
 fluxiones pituitæ sanieiq; mouet. quod simile gene-
 rationi imbrium euenire intelligendum esse, inquit,
 quoad magnū cum paruo conferre licet. Cum enim
 ex terra uapor exhalat efferturq; in sublime à ca-
 lore, ubi supernum aërem subierit frigidum, confis-
 tit: denuo in aquam propter refrigerationem atq;
 in terrā

in terram defluit.

Cerebrum duplex, anterior & posterior. Ante-
 rius duplex, Dextrum & Sinistrum, dura meningē
 secatur, mollius posteriore. Postrius spinali medul-
 le coniunctum. hoc, q; alteri adiaceat, Græci πάλαι
 λέγ κεφαλιδά appellant, id est, cerebellū, quod
 paruum sit, occipitium enim occupat duntaxat, pro-
 prijs inuolutum membranīs. durius est anteriore, ut
 quod neruis duris, in uniuersum corpus diffunden-
 dis principium erat futurum. Ex hac enim parte
 nullus neruus mollis exit. Licet ex anteriori duri
 quidā producantur. Cum autē cerebrum dicitur di-
 uidi, non omnino diuisum. sed aliqua ex parte sem-
 per continuū intelligi debet, ut sicut unica manus in
 digitos, ita quoq; cerebrū in diuersas partes discre-
 tum uideatur. Ventriculi cerebri, tres sunt. Duo
 magni in anteriori cerebro, dexter et sinister, inter-
 septi interse. Forma autem cavitatis horum uentri-
 culorum sinuari uidetur ad hominis auriculæ for-
 mam. Hi uentriculi intus humore aquoso referti, se-
 re ad summum usq; in recens extincto cadauere in-
 ueniuntur. eum quidā existimant repurgamentū hu-
 morū cerebri qui ad nares per cannales duos pro-
 fluunt.

In eo præterea humore supernatat membrana
 choriformis, uenis & arterijs infinitis contexta, à
 plexu reticulari qui rete mirabile dicitur procedēs.
 de quo

Cerebri di-
 uisio.

Galens de
 usu li. 8. et
 9. et de a-
 ra admi.

Diuisio ce-
 rebri quo
 modo in-
 telligenda

Ventriculi
 cerebri.

Humor a-
 quosus in
 uentriculis
 cerebri.

Membrana
 choriformis.

Officium
mēbrane
chorisfor=
mis.

de quo ante dictum est. Ita tamen ea membrana
choriformis innatat prædicto humori, ut undecūq;
et ad fundum et ad latera uentriculorum leuiter
obuineta sit, et laxa in humore decerrans. Eius
membrane seu plexus choriformis officium est in=
spirationem expirationem in uentriculis anteriori=
bus operari. quibus motibus non est dubium totam
cerebri substantiam cedere, ut manifestè in recens
natis, aut quibus à casu confracta est caluaria mo=
ueri cerebrum conspiciatur. In eo quoq; chorisfor=
mi plexu seu membrana, recipiuntur ac continentur
spiritus quos elaborèt ac præparent anteriores uē=
triculi antequam demittantur ad cerebellum.

Meatus ab
anteriori=
bus uentri=
culis.

Gal. li. 8. u
suët i a=
na. admin.
Vētric. cui
dicati esse
dicūtur.

Quæ par=
tes incum=
bunt mea=
tui prædi=
cto.

Hi duo anteriores uentriculi in unum coeunt qui
meatus cōmunis amborum siue tertius quidam præ=
ter illos dici potest. Galenus porum quendam, an=
teriores duos uentriculos cum posteriore qui est in
cerebello copulantes uocat. Is meatus spiritum ex
anterioribus uētriculis cerebri parencephalidi trās=
mittit. In qua quidem est tertius uentriculus omni=
um minimus, spiritum elaboratum in anterioribus
uentriculis transsumēs. Primi duo uentriculi imagi=
nationi, postremus memoriæ dicatus esse dicitur.
medius autem ille meatus cogitationi.

Porro huic meatui incumbunt hæ partes ψαλ=
λοειδές, κανάχιον, γλῶττις, et σκωληκώει=
δης. Primum est corpus cameratum supra commu=
nem cas

nem cavitatem uentriculorū anteriorum, sic dictum
et fornices imitetur.

Secundum à coni, id est, nucis pineæ figura. sub=
stantia est glandulosum, in eum usum factum est,
quem glandula ad firmandas diuisiones uasorum.
Quamuis aliqui dicant, hoc prohibere ne spiritus
nondum elaborati in anterioribus uentriculis cere=
bri ante tempus in cerebellum transferatur. Subia=
cet ad principium pori, id est, meatus. Hoc non po=
test nisi in recenter enecato animali ostendi. γλῶ=
ττις autem, id est, naticula adiacēt ei meatui ad la=
tera subtiles, et prælonge eminentiæ à cerebri sub=
stantia natæ. Quidam didymia appellant, et didy=
mis, id est, testiculis sunt similes. confirmant autem
et coarctant uermiformem epiphysim, quæ Græcis
σκωληκώειδης dicitur, id est uermiformis, à for=
ma uermis. Hæc secundum totam pori cavitatem
extensa, spiritus animalis transitui ad uentriculum
posteriorem præest ac dominatur, custos et uelut
æconomus quantū spiritus mitti oporteat, ipsum e=
nim meatum claudit et aperit prout usus postulat.

Libuit adscribere hoc loco opinionem de uen=
triculis cerebri quorundam parū peritorum, quos
tres posuere. Primum anteriorem. Secundum me=
dium. Tertium posteriorem.

Primum uentriculum censebant esse sedem sen=
sus, ut uulgò dicitur, cōmunis qui obiecta quinque

M sensuum

Opinio nō
nullorū pa=
rū perito=
rū de uē=
triculis ce=
rebri.

sensuum reciperet atq; illa ad secundum uentricu-
lum qui meatu quodam, primo illi necebatu-
r trāsmitteret, quo secundus de eo obiecto imaginari, ra-
tionari & cogitare possit, quippe uentriculo illi
cogitatio seu ratio tribuebatur. Tertius uentricu-
lus erat memoriæ sacer in quem secundus omnia
quæ ex obiectis, de quibus abundè rationatus esset
mandari uoluit, commodè deponeret. atq; tertius
uentriculus hæc prout humidior sicciorue erat aut
ocius aut tardius sibi uelut in ceram aut lapidem
duriorem insculpebat.

Spinalis
medulla.

Spinalis autem medulla, quā describendam pau-
lò ante proposueramus, natura cerebro ferè similis
est, ut symptomata quibus hac affecta torquetur a-
nimal, similia his fiant quæ cerebro patiente acci-
dunt, percussa enī ea affecta q; spine contenta sub-
stantia, motus et sensus quorundam partium depe-
rire conspicitur. Vt Galenus ex Hippocratis sentē-
tia ostendit. Spinalis medulla ueluti fluius quidam
ex fonte, ex cerebro effluens secundum cavitatem
uertebrarum infra dilabitur ad neruorum generati-
onem. Cum autem medulla spinalis substantia ce-
rebello similis sit, tantò tamen durior quantò duri-
ores opus fuit esse neruos quos emissura erat. Est
enim ea neruorū durorū principium, ut dictum est.
Vocatur autem medulla q; osibus comprehendatur
colore medullæ non ab simili. Nam durior & sic-
cior est

li. 12. usū
Spinalis
medulla
unde pro
fluit.

eior est quā quod in reliquis osibus continetur.

Habet spinalis medulla duas meninges à cerebro
descendentes à dura & tenui natas, in idem tamen
coeūtes.

Meninges
medullæ.

Ad hanc prouidentiam naturæ.

Descriptis organis nutritioni & facultati uitæ
li seruientibus, strictimq; osium & neruorum usu
monstrato, figuram hominis describit reddens eius
causam, de qua re diximus in descriptione Scopi o-
peris huius, & oratione de laude physices.

Sensus autē interpretes.) cōmoditatem
organorū sensus à natura factā describit. sensus tāq;
satellites ait Cicero alibi. aniæ rationali adhibitos esse.
Animo (inquit Plinius) uidemus, animo cernimus,
oculi ceu uasa quædam uisibilem eius partem acci-
piunt atq; transmittunt. Sic magna cogitatio obce-
cat abducto intus uisu. sic in morbo comitiali aperti
nihil cernunt, animo caligante. In quam sententiam
et Cicero prima Tusculana loquitur. Viæ quāsi quæ-
dam sunt ad oculos, ad nares, ad aures, à sede ani-
mi perforatæ. Itaq; sepe aut cogitatione aut aliqua
ui morbi impediti apertis atq; integris & oculis et
auribus nec uidemus nec audimus, ut facile intelligi
possit, animum & uidere & audire, non eas partes
quæ quasi fenestræ sunt animi. hæc ille.

Libro. II.

Porro sensus duplices sunt, exteriores & inte-
riores. Exteriores quinq; uisus, auditus, gustus, ol-

Sensus quorū
duplices.

M ij factus est

Aristo. li. factus & tactus. per hos accipiunt sensus interio-
res, species qualitatum sensilium. Dicuntur autem
anima. sensus dupliciter, ut Aristoteles ait, potestate, & e-
nergia, hoc est, actu, ut uisus & uisio quam sensa-
tionem uocant. Transiit igitur de potestate in ener-
gram, non agendo sed patiando. Sensus enim à sen-
sili patitur, quatenus ab obiecto suo feritur & mo-
uetur, eiusq; speciem accipit. Vnde excellens obie-
ctum seu sensile corrumpit sensum, ut ab intuitu ra-
diorum solarium corrumpitur uel hebetatur uisus.

Vt sensati
o fiat quæ
requirun-
tur.
Organum
uisus.
Obiectum
uisus.

Vt autem sensus sit energia, tria requiruntur, αἰσθητικόν, id est, sensorium: organum aliqui uocāt. αἰσθητικόν, hoc est, sensile: obiectum alij nomi-
nant. Et medium. quæ omnia paucis perstringemus.

Organum uisus, est oculus, quem paulò post de-
scribemus.

Obiectum uisus, color & lux. cum enim sensus
dicitur pati, obiectum autem agere, indiget
ipsum obiectum, luminis illustratione, atq; adeò a-
ère ipso per lumen illustrato, quò agat in sensum.
Cæterum color perspicitur lumine extraneo, lux au-
tem non ita extraneo, sed potius sui ipsius proprio.
Splendor enim ab alio splendore, maximè si hic ma-
ior sit, obscuratur, ut stellæ in die à sole. Sunt au-
tem corpora aliqua quæ tum proprio fulgore, nẽ-
pe in tenebris, tum etiam suo colore per lumen ex-
traneum conspiciere licet: ut nix & ligna putrida,
felium

felium oculi, nonnulli uermes qui nocte quasi scin-
tillæ uolitantes apparent. Medium uisus, est αἶς
φανεῖς id est, perspicuum, ut aër perspicuus, uel aqua,
et similia. Necessarium autè esse medium ad uisum,
indicio est color qui admotus propius oculis, mi-
nimum uidebitur. Sed color (ait Aristoteles) mouet
perspicuum: ab hoc autem cum sit continuus sensus,
instrumentū mouetur. Quomodo uero fiat uisio,
uariè sentiunt philosophi, Aristoteles ait. Visum ut
pati, ita etiam agere aliquid solere. Nam cum mu-
lieres tempore mēstruorum è speculis admodum
nitidis aliquod inspecant, tunc superficies speculi,
quadam ueluti nebula sanguinis obducitur. atq; si
nouicium sit, haud facile est eiusmodi maculā ab-
stergere: Sin peruetus, facile. Causa autem est, q̃ non
solū ab aère uisus quippiam patitur, sed etiam in a-
èrem quidpiam agit, atq; eundē mouet, perinde atq;
splendida. Nam uisus de genere splendidorum et ha-
bentū colorem est. Quod declarat ipsius oculi dia-
phanū, tum quædam animalia noctu cernentia: Sed
et homines quandoq; uti Tyberio accidit principi.
Hoc igitur tempore quo menses profluunt, eodem
modo oculi, quo quælibet alia pars corporis affici-
untur. ab ipsis autem mēstruis quæ ad oculos pe-
netrarunt, aër mouetur & inficitur: aër infectus, a-
lium aërem qui speculo proximus est sibi hærentem
inficit, et talem qualis ipse est reddit, à quo postre-

M iij mum spe

Medium
uisus.

libro 2. de
anima.

Quomo-
do uisio
fiat.

Prima opi-
nio. lib. de
insomnijs
ca. 2.

Specula à
conspectu
mulierum
mēstrua
patientia
uitata.

Secunda
opinio.

Tertia.

De sensu
(et sensili

Quarta

Organum
auditus.

num speculo eluuecula quædā allinitur. nam specula haud secus quam mundissimæ uestes celerrimè notam aliquam contrahunt. atq; hæc est sententia peripateticorum, uisionē fieri intus suscipiendo speciem obiecti uisibilis in oculos. Alij uisionem fieri putarunt per iactū et egressum radij uisui lumina-
ris emissi à pupilla per medium διαφανές usq; ad rem uisibilem, cuius speciem, idem radius ad oculū regrediens, utpote refractus secum reportet, et offerat oculis. atq; inde per nervos opticos, de quibus antè egimus, sensui communi. Nonnulli uisionem fieri existimarunt per συσπείριον, id est, corradia-
tionem, nempe per concursum radij uisui, et idoli uisibilis, quæ sibi obuiam ueniunt in medio dia-
phano, ita ut radius susceptū idolum ex medio dia-
aphano transportet secum in oculos. Huius senten-
ciæ est Plato, quam Aristoteles damnat. Lactan-
tius ait, mentem esse quæ per oculos ea quæ oppo-
sita sunt conspiciat quasi per fenestras. et idcirco mens et uoluntas ex oculis sæpe dignoscitur. Ea de re ante diximus sententiam Plinij et Ciceronis. De uisu autem directo, refracto, et reflexo, optica et catoptica tractat.

Organum auditus, est auris, foris patula, intus tortuosa: et in imo auris pellicula quedam, super porū ossis extensa, (uulgò tympanum auris uocatur.) naturali aëre repleta, ad quam procedit ner-

uus a

uus à cerebro, ut ante dictum est de neruis. Aër autem is (ait Aristoteles) qui in auribus collocatus est, intus est conditus ut sit immobilis: atq; hoc ut exactè sentiat differentias omnes motus. Et propter hoc in aqua (ait idem) etiam audimus, quia non ingreditur in ipsum insitum aërem aqua. Quod si acciderit, non audimus. Nec item si egrotauerit ipsa membrana. Quemadmodū etiam non uidemus cum ea pellis egrotat quæ pupillam complectitur. Aër autem qui auditui congenitus est (ait Simplicius) nō est is qui exterior est: sed qui illi à natura est annexus tanquam organum. Hic autem uiuus est et uita adiutrice informatus: quemadmodum humor qui in oculis continetur uita asseutrice. Et quemadmodum (inquit Themistius) si aqua intro irru-
perit, audire non possumus: ita si aër exterior supra modum agitatus impulsusq; usq; ad membranulam peruaserit, uis audiendi necessariò leditur, proinde natura aures anfractuosas et flexuosas fecit. Quāquam autem internus aër immobilis dicatur (ait Themistius) non tamen omnino immobilis est. Obiectum auditus, est sonus ex collisione et scissione aëris inter duo corpora proueniens. Opus autem est (ait Aristoteles) ut inter sese solidorum corporum, atq; ad aërem ictus fiat. Qui si cito uehementerq; percutiatur, sonat. opus enim est ut percutientis motus, diffusionē præueniat aëris: perinde atq; si cum uis

libro 2. de
ani.

Obiectum
auditus.
libro 2. de
ani.

si cumulum aut aceruum arenæ cum fertur, uelociter quissiam uerberet.

Medium
auditus.

Medium auditus, est aër, in quo ex collisione corporum fit tremor qui fertur usq; ad aurem et spiritum congenitum. de quo ante dictum est. Ut autem id exactius intelligatur placet ea hoc loco asserre quæ Vitruuius de uoce scripsit ca. 3. li. quinti de architectura. Ea, uox scilicet (inquit) mouetur circum rotundationibus infinitis: ut si in stantem a quam lapide immisso nascantur innumerabiles undarum circuli, crescentes à centro, et quam latissime possint uagantes, nisi angustia loci interpellauerit, aut aliqua offensio, quæ non patitur designationes earum undarum ad exitus peruenire. Itaque cum interpellantur, primæ redundantes insequentium disturbant designationes. Eadem ratione uox ita ad circum efficit motiones. Sed in aqua circuli aqua planicie in latitudinem mouentur, et uox in latitudinem progreditur et altitudinem gradatim scandit. igitur ut in aqua undarum designationibus, ita in uoce cum offensio nulla primam undam interpellauerit, non disturbat secundam, nec insequentem, sed omnes sua resonantia perueniunt ad imorum et summorum aures. hæc ille, de theatro scribens, scripta reliquit de uoce.

Organum
gustus.
Obiectum

Gustus organum, est lingua cum suo gustante nervo, de quo ante dictum est. Obiectum sapor. Medium, sapor.

Hum, saluosus humor. Quia uero febricitantium; aut alioqui ægotantium sepe pori in lingua, crudis et corruptis humoribus insciantur. ideo plerumque etiam dulcia ipsi sunt amara. Medium. ægotaci non gustus

Olfactus organum, sunt due quasi caruncule, à cerebri anteriore parte procedentes. Nervi autem, quod caluaria non excedant, nomen non obtinent, etiam si neruorum naturam mollem tantum referre adpareant. Organum olfactus.

Obiectum, odor qui est quasi fumus per calorem resolutus à re odorifera. Medium, aër.

Tactus organum, nervi in totum corpus diffusi de quibus ante dictum est. Medium caro uel cutis. Obiectum qualitates tactiles. Organum tactus.

Atque hæcenus de sensibus exterioribus. Quorum duos, gustum et tactum, maxime necessarios esse animalibus docet Aristoteles. ceterosque sensus, præter tactum animal habere, non ut sit, sed ut bene sit, uisum enim habet (inquit) ut uideat, quoniam in peripicu degit. gustum autem ob id, quod uoluptate afficit aut dolore, ut in alimento ea sentiat et cupiat ac moueatur. et auditum ut aliquid significetur. Linguam præterea ut ipsum aliquid alij per ipsam significet. li. 3. ca. 12. de anima. li. 3. ca. 3. de anima.

Porro sensus interiores numerantur quinque, sensus communis, phantasia, memoratiua, imaginatiua, æstimatiua: eadem et ipse subiecto, diuise ratione ac officio. Sensus interiores.

de officijs, quæ ad tria prima tantum reduci solent,
videlicet Imaginatiuam & Estimatiuam à phanta-
sia non separando. Auicenna & Albertus Magnus,
& alij, quinq; ponunt. Thomas Aquinas, Auerroes
quatuor duntaxat, ut existimatiuæ à phantasia non
separata. Sensibus interioribus species rerum sensi-
lium. non solum præsentēs, uerum & absentes per-
cipiuntur, dijudicantur, discernuntur. Hi autem sen-
sus, homini cum bestijs sunt communes. Sic per me-
moriam canis conseruat speciē hominis eius, à quo
semel percussus sit. Sic per phantasiam canis hero
suo adulatur, ignotum uero allatrat. Dicitur autem
sensus communis, q; omnium exteriorum sensuum
iudicium sumit. et tantum præsentium. Eo enim iu-
dicamus nos uidere audire. uel non uidere, etc.
Præterea obiecta sensuum discernimus, percipien-
tes hoc esse calidum, illud frigidum etc.

Phantasia Phantasia est uel absentium, non ut sensus com-
munis præsentium tantum, præterea dormientium,
sensuum uero communis uigilantium tantum. Et cum
sensuum communis non sit in nostra potestate, absen-
tibus rebus: phantasia uero semper. sine qua nec
menti quicquam est percipere, phantasia enim ap-
prehendens singularia obiecta, colligit ab illis
species quoq; singulares: et eas species imaginēsq;
conceptas, atq; ab obiectis eorum abstractas, intel-
lectui transmittit dijudicandas, unde Aristoteles ait.

Libr. 3. de
anima.

ὅταντε

ὅταντε θεωρῇ, ἀναγὰρ ἅμα φαντάσμα τι, θε-
ωρεῖται. τὰ γὰρ φαντάσματα, ὡς περ αἰσθημάτων
ἐστὶ, πλὴν ἀνευ ὕλης hoc est, quando quis contem-
platur, necesse est simul phantasma aliquod contem-
pletur, ipsa namq; phantasmata ueluti sensibilia
sunt, attamen sine materia. Ceterum quod dictum
est ab Aristotele, oportere contemplari simul phā-
tasma contemplari. Intelligendum est de intellectu
cum est intra corpus. nam idem Aristoteles docet,
intellectum separabilem esse. et tum tantum esse id
quod est, hocq; solum esse immortale & æternum.
hoc est, tunc cum fuerit separatus, erit propriè in-
tellectus. Et quod in primo dixit. Si est aliquid o-
pus animæ proprium, fieri potest ut sit seorsum à
corpore. Intelligendum est (ut Philoponus docet)
proprium, quando scilicet aliud alio non indigeat
ut persistat, ut in hydromole dulcedo melli in est
propria, & tamen seorsum mel ab aqua dulce per-
manet. non autem proprium eo modo, quando pars
habens opus proprium, indiget toto ut persistat ue-
luti oculus.

Describitur autem phantasia ab Aristotele, κί-
νησις ἀπὸ τῆς αἰσθήσεως τῆς κατ' ἐνέργειαν
γιννομένης, hoc est, motus qui fit à sensu secun-
dum actum, ἐπεὶ δὲ (inquit idem) ἡ οὐκ ἔστι μά-
λιστα αἰσθήσεως ἐστὶ, καὶ τὸ ὄνομα ἀπὸ τῶ φά-
ντος ἐληκμεν, ὅτι ἀνευ φωτός οὐκ ἔστι τι ἰδεῖν.

Declara-
tio quorū
dā locorū
aristotelis
Libr. 3. de
ani.

Phantasia
Libr. 3. de
ani.

Phantasia
etymon.

N ij hoc est

Memoria

Memoria
duplex.

hoc est, cum autem uisus maxime sit sensus, hinc est
q. nomē à lumine sumpsit, q. sine lumine nō licet ut-
dere. Differt autem phantasia à memoria q. ex
facta sepius phantasia, memoria gignitur. Est uerò
memoria duplex, una sensitiua & organica, quæ
communis est homini cum bestijs. Altera intellecti-
ua, soli homini peculiaris conseruatiua perceptorū
ab intellectu. Sed hæc de sensibus pro ratione com-
pendij dixisse sat sit.

Atq; ut in edificijs architecti.

Diligentem naturæ fabricam, in partibus corpo-
ris ad naturæ necessitatem datis describit, eam simi-
litudine illustrans. De qua re & in primo officiorū
scribit. .7. .5.

Quis uero opifex.) Describit solertiā
naturæ in sensibus.

Oculi de-
scriptio.

Humor
crystallinus

Li. 7. me-
tho. et 10.
usum.

Que Primum oculos.) Nunc oculos
quemadmodum polliciti sumus, describamus, idq;
ab interiori parte serie partium obseruata, secun-
dum descriptionem Andrea Vesalii, anatomes hoc
seculo omnium peritissimi. Oculus in cetro habet hu-
morem crystallinum, sic dictū q. crystallo sit similis. Hic
primum ac præcipuum instrumentum uidendi est, ut
Galenus docet, cui excipiendo, nutriendo, atq; ob-
uoluendo reliquæ particule inserviunt: in quem cō-
spectarum rerum imagines primum recipiuntur.

hic cum

Hic cum excipitur ex oculo, est duriusculus aliquan-
tum quasi Glacies quædam, per quem admotum pa-
piro cui literæ inscriptæ sunt, literas conspiciere
queas, Anteriori sedi humoris crystallini obnascitur
tunicula, ceparum pelliculæ correspondens. unde a-
rachnoides, quia tela aranearum similis est. dicitur.
Posterior autem eius humoris regio, à uitreo hu-
more continetur, qui uitro liquato aut fuso similis
est. Cuius humoris, uitrei scilicet, posteriorem sedem
ambit inuolucrum cerebri substantiæ respondens, in
quod uisorijs nerui substantia resoluitur. Hoc inuolu-
crum tunica αμφιβλυστροειδής, id est, retisfor-
mis nominatur, q. reti similis est minori quod uni
accommodatur baculo, quod quidem rete, lingua
uernacula polona appellatur wiecierz. Igitur q.
retis formam huius, non autem plexum refert hoc
inuolucrum, Græcis αμφιβλυστροειδής nomina-
tur. Tenuis autem cerebri membrana neruum uiso-
rium inuolvens, in tunicam dilatescit, uuæ folliculo
perquam similem, quæ uniuersum oculum ample-
ctens, in anteriore sede foramine eo peruia cernitur,
quod pupillam dicimus. Hanc tunicam Græci φα-
γοειδής uocant q. φαγί, id est, acino uuæ similis
est. porro pupillæ usus est, ut per eam species uisi-
bilis ad crystallinum humorem peruenire possit. quā
pupillam, si humor grossus obscurat, tum cataracta
fit. Constrictio pupillæ accidit plerumq; propter hu-

N in moris

Tunica am-
nides.

Tunica reti
formis.

Quare reti
formis dica-
tur.

Tunica uuea
seu acinosa
quæ pte sui
interiore cho-
roides dici-
tur.

Pupilla.

Vsus pupille

Cataracta.
Constrictio pu-
pille.

Dilatio. moris aquei exiccationem. eius etiam dilatatione
 Vuee colo- nimia impeditur uisus. Vuea autem tunica in ante-
 res. riori sua sede uarie tingitur cumq; semper exprimit
 * colorem qui in oculi iride, seu maiori circulo, aut
 Tunicas $\alpha\lambda\lambda\eta$ oculi nigro occurrit. cuius gratia oculos nigros aut
 $\sigma\omicron\tau\eta\varsigma$ uulgo cesios aut glaucos dicimus. Qui quidem colores
 Sclerotica. efficiunt ne spiritus uisorius à splendore externo cor-
 * Tūica $\kappa\epsilon$ rumpatur. Vnde solemus, dum splendor nimius est
 $\rho\alpha\tau\omicron\epsilon\iota\delta\eta\varsigma$ oculos conuiuere. * Dura autem cerebri membra-
 id est cornea na, neruo etiam uisorio circumdata, in duram oculi
 * Tūica $\epsilon\pi\iota$ tunicam finitur, toti oculo obductam, et in anteri-
 $\phi\upsilon\kappa\omega\varsigma$ adna ori sede oculi + cornu modo perlucidā, quæ iride
 ta qd' alijs tu seu maiori oculi circulo circumscribitur. * Ad quā
 nicis quæ oc alba, adhærensue oculi tunica, anteriori sedi oculi
 ulū cōstituūt obnata definit. porro inter corneam et anteriorem
 extrisecs ad crystallini humoris tunicā, & aqueus habetur hūor,
 nascatur. uul qui à uitreo tunica quadā tenui, planis dūtaxat su-
 gō cōiūctiua perspiciebus donata (ō quippe quæ orbiculatū crystal-
 & dicitur. lino humori adnata est) atq; ab uuea principium ob-
 Aqueus hu tinente, distinguitur.

mor.
 ō Tūica diui § In tunicis oculi, uariant authores. alij ponunt
 dens uitreū quatuor, alij quinq; Galenus ponit septem, suis cir-
 humorem ab culis in Irīde cōplantatas et coniunctas. Totidem
 § aqueo. enim sunt in iride circuli, quot sunt membranae cō-
 Varia scētēti uestientes oculum. Olrim autem uocat Galenus, siue
 a autorū de $\sigma\tau\epsilon\phi\alpha\nu\eta\rho$, locum in quem finiunt omnes huiusmo-
 tūicis oculi. di membrane. in suum quæque circulum, ubi copu-
 Olris oculi. lari

lari uides album oculi nigro.

Omnisq; sensus hominum multō:

Quod omnes sensus hominum multō antecellere
 sensibus bestiarum probat hoc loco Cicero, id in-
 telligendum est, quoniam exactius res sensiles ho-
 mines dijudicent. Nam longinquitate sentiendi à
 quibusdam animantibus superantur, ut uulturibus,
 canibus. Vnde et Aristoteles, acumē cernendi bi-
 fariam dici ait: audiendi etiam olfaciendiq; rationē
 similē esse. dicitur enī acutē cernere aut quod procul
 cernere potest, aut quod differentias rerū quæ cer-
 nuntur, quam maximē sentiat Quod quidem eueni-
 re dicit, partim ratione sinceritatis sensorij, et mē-
 branae summæ, partim ob longitudinem meatus et
 sitam. Nam quæ meatus habent longiores, longē
 sentiunt. et oculi qui magis in cauo fuerint positi,
 eō longius aspicere possunt. Indicium est manus op-
 posita fronti cum remotius quid prospectamus: Et
 ex foueis puteisq; interdum stelle conspiciuntur,
 quoniam motus non dissipatur, sed recto tramite
 meat. Quæ autem membranam tenuem habent et
 purum syncerumq; oculum, exactius sentiunt.

Iam vero animū ipsum mentēq;
 vim effectusq; mentis humane describit, quæ præ-
 stantissima pars est hominis. Hoc enim illud est lu-
 men uultus diuini super nos signatum. Mens namq;
 memor

Quo. sensus
 hominū an-
 tecellūt besti-
 arū sensus.
 Simplici9 et
 Auerroes.
 Aristo. li. 3.
 de animal.

li. 5. ca. 1. de
 Gene. am.

Mens prestā-
 tissima pars
 hominis.
 Psalmus 4.

Aris:

Ethi. 1.

Hōines quō
ad imaginē
dei creati di
cuntur.

* De essen
tia dei.

De expēditur
sentētia quo
rundam.

Definitio a=
nima ratio=
nalis.

Anima quō.
dicitur crea
ta ad imagi=
nem dei.

Error pris
cillianistarū.
De heresib9

memor legis honestatis à deo sibi quasi inscripte. ad
optima queq; (ueluti gentiliū etiam philosophi
prodidere) contendit: idq; quantum patitur igno=
rantie nebula, eius iudicium obsuscans. Secundum
hanc homines ad imaginem dei creati esse dicun=
tur. * Sicut enim (inquit Augustinus) imago dei ad
naturam pertinet animæ, ita similitudo dei refertur
ad opus iusticiæ. Nisi non desunt quidam, qui hoc
referant ad dominatum traditū homini à deo. uerū
diuus Paulus hanc controuersiam dirimit ad Ephe=
sios quarto. cum ait. Renouamini spiritu mentis
uestre. et induite nouum hominem qui secundum
deum creatus est in iusticia. Et ad colof. tertio, Indu
istis nouum hominem qui renouatur ad agnitio=
nem et imaginem eius qui creauit illum. Quoni=
am autem à plerisq; laboratur in definitione animæ
rationalis, proinde libuit hoc loco eius definitionem
quæ ex libro geneſeos colligi potest, referre. Anima
rationalis, est spiritus uitæ ad imaginem dei creatus,
et corpori humano inspiratus. Ex quo liquet ani=
mam rationalem animæ uegetatiuæ et sensitiuæ offi=
cia præstare. Caterum quod ad imaginem dei dici=
tur anima rationalis creata, non intelligendum est,
animas humanas eiusdem substantiæ esse et natu=
ræ cuius deus est. Priscillianistarū enim hic error est
olim ab ecclesia damnatus, ut Augustinus refert: ue=
rum anima humana ad imaginem dei facta. ideo
perhibet

perhibetur, q. à deo rationalis, q. intellectualis fa=
cta est.

Porro de creatione animæ rationalis et eius in
corpus aduentu antè retulimus sententiam scripto=
rum ecclesiasticorum.

Mentē seu intellectum secundum multiplex illius
officium et potestatem, authores multifariam diui=
dunt, in agentem, potentem seu possibilem, Theori=
cum, Præcticum, Simplicem, compositum etc.

Agentis officium esse dicunt phantasmata intelli=
gibilia offerre, illustrareq;: potentis uerò oblata re=
cipere. De utroq; sic Aristoteles est τὸ μὲρ τοῦ
δτος νδς, τῷ πάντα γινεσθαι. ὁ δὲ τῷ πάν
τα ποιεῖν, ὡς ἐξ ἑ τῆς οἰοῦ τὸ φῶς. τὸ περ
γὰρ τινα καὶ τὸ φῶς ποιεῖ τὰ δυνάμει ὄντα
χρῶματα, ἐνεργεία χρῶματα. καὶ ὅτως ὁ
νδς χωριστὸς καὶ ἀμικτός, καὶ ἀπαθὴς τῇ δ
σίᾳ ὡς ἐνεργεία. ἀεὶ γὰρ τιμωτέρου τὸ ποι
εῖν τῷ πασχόντος. καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς ὕλης. hoc
est. est intellectus alter qui omnia possit fieri, alter
qui omnia facere tanquam habitus quidam, per in=
de atq; lux. Nam et lux quodam pacto facit, ut co=
lores potentia consistant actu colores. Atq; hic in=
tellectus, seperabilis, impatibilis immixtus habetur,
cuius substantia est actus. Semper enim præstantius
est id quod facit, quàm id quod patitur, et princi=
pium quàm materia. hæc ille.



sic acs

Augu. de
essentia di
uinitatis.

Diuisio in
tellectus à
philos. po
sita.

Libr. 3. de
anima.

Declarati sic accipienda arbitratur Themistius, ac si quis solem
o uerborū diceret magis separatū esse quā lucem. Ex quo
aristotelis (inquit idem) perspicuum uidetur, Aristotelem u-
trūq; intellectū separatū putasse, sed agentem
magis, & separatū, & impatibilem et impermix-
tum. Quidā hoc loco apud Aristotelem, per intel-
lectū agentem intelligunt deum. Verum hi refel-
luntur à Themistio, & Philopono. Caterum quod
Aristoteles dixit paulò post. ὁ δὲ πᾶσι τῶν ὄντων
φῶς τὸς. id est, passibilis intellectus corruptibilis.

Declara- Aristoteles dixit paulò post. ὁ δὲ πᾶσι τῶν ὄντων
tur locus φῶς τὸς. id est, passibilis intellectus corruptibilis.
apud Aris- Intelligit Themistius de alio intellectu corrup-
totelē 3. tili & patibili Aristotelem sentire. De quo eundem
de anima. Aristotelem in primo de anima sensisse affirmat, cū
Loc9 ari. dixit: Intelligere, amare, odisse, affectiones non sunt
1. de ani. illius, quatenus ipse est, sed huius quod illum conti-
net. Quapropter continente corrupto, neq; memi-
nisse potest, neq; amare, propterea q; affectiones il-
lius non erant, sed communis. Quo in loco quum
dicit, communis: patibilem & corruptibilem intel-
lectū intelligit (inquit Themistius) nam intellectū
potentię, nulla dubitatio est, quin impatibilem &
separabilem putauerit. Quin & Plato in homine
posuit intellectū, aliū mortalem, aliū immor-
tabilem, ut Themistius refert: Dij (inquit Plato, re-
ferrente Themistio. Nam apud platonem aliquan-
tulum uerba diuersa sunt) quum animam immortali
initio pręditam acceperint, circumligauere obduxe-
rēq; ei

In Timæo
Platonis
sentētia de
intellectu.

req; ei corpus fluidum & mortale, adiecto genere
quodam mortalis animę, in qua perturbationes af-
fectusq; animi uehementes & necessarios condide-
runt. primum uoluptatem, quę maxima esset malo-
rum esca: tum dolorem, cuius ui astuq; homines ab
officio reuocantur: mox audaciam atq; metum duos
consiliarios imprudentes ac temerarios. postremo
iracundiam infrenem, & spem inanem, quarum al-
tera iudicium animi tolleret inconsideratione libi-
dineq; furendi, altera constantiā frangeret procliui-
tate & facilitate credendi. Sensui uero irrationali,
et qui omnia uincit amor miscentes, genus animę
occidū conflauerunt. Simplicius in proëmio in li-
bros Physicorum, quod Hermolaus Barbarus The-
mistio, quem latinitate donauit ascripsit. animę ra-
tionalis partem, irrationalitati obsequentem, Intel-
lectū potestatis uocat. Intellectus autem agentis
nomine, appellat partem animę rationalis, separa-
tam prorsus atq; se iunctam. Theoricus uero intel-
lectus, hoc est, speculatiuus, esse dicitur, cuius finis
est ueritas: Practicus autem, cuius finis opus. Sim-
plex intellectus ille appellatur qui simplicia appre-
hendit. compositus, composita. Sunt enim potentię
intellectus, simplicium apprehensio, compositio, di-
uisio, ratiocinatio, consultatio. &c.

In uiuersum autem uis animorum, duplex po-
nitur, una quę in ratione posita est, quę docet &

O ij explas

ἀνθρώπου
δὲ ἀλό-
γῳ. ἢ Γρα-
κο habe-
tur, in lati-
no est abla-
tiuus, sēsu.
Simplicij
sententia.

Intellectus
theoricus,
Practicus.
Simplex.
Cōpositus
potentię
intellectus
Cicero 1,
offici.
Diug Am-
brosij, ca.

47. li. 1. *explanat quid agendum fugiendumq; sit. Altera in officii. appetitu, quæ est ὁρμή Græcè, q; ut quadam se re=*
Vis animo pente proripiat ut diuus Ambrosius ait. Ea hominē
rū duplex huc & illuc mpit. Aristoteles partem priorem seu
li. 1. officii. uim, habere rationem propriæ & in seipsa dixit.

1. *ethicorū Alteram uero rationis participem esse ait, quatenus*
obedit & obtemperat rationi. uegetatiua namq; (in=
quit.) nullo modo rationis est particeps, sed cupi=
endi uis, atq; appetendi. Quam quidem obedire
rationi, admonitiones, & increpationes indicant.

Appetitus duplex. *Appetitus autem duplex esse perhibetur, unus*
sensitiuus, & irrationalis, uulgo sensualis appella=

Libr. 3. de
animæ.

Differētia
inter appe
titū seſiti
et rationa
lem.

tus, homini cum bestiis communis. Alter est intelle=
ctiuus & rationalis, homini proprius, qui uoluntas
appellatur. De qua re Aristoteles. ἐν τῷ λόγῳ =
τῆς ὁρμῆς ἡ βέλαντις γινέται, καὶ ἐν τῷ ἄλλῳ =
γὰρ ἡ ἐπιθυμία καὶ ὁ θυμός. hoc est, in ratione
prædito, uoluntas fit, & in experte rationis, cupi=
ditas atq; ira. Inter eos autem appetitus, inter cæ=
tera, hoc interest, quod cum intellectus bonum ali=
quod, nobilitati humane conueniens, aut etiam in=
commodum proponit, non contrahitur ad id natu=
raliter Sicut sensitiuus appetitus ad id quod aestima=
tio: Verum liberè uel prosequitur uel fugit. Atq;
ita aliquando rationi paret, aliquando ab ea defi=
cit. Ob eam itaq; causam philosophi posuere affe=
ctus quos τὰ ἡ Græci nominant, uniuersales qua=
tuor

tuor: duos, ratioe mali, presentis quidem, ægritudi=
nem, hoc est, merorem: futuri uero, metum. Ratio=
ne boni totidem, presentis, leticiam: futuri, libidi=
nem, uel cupiditatem, quibus singulis proprias spe=
cies subiiciunt, quas Cicero descripsit quarta Tus=
culana:

Porro affectus prauis, rationi repugnantes, (quod
ueteres philosophi ignorarunt.) culpa genitali, ho=
mini insiti sunt, manētq; etiam post baptismū, labe
peccati originis abstersa, ad custodiam humilitatis,
& materiam segetemq; uirtutis. Ita enim deus ma=
la surrepentia, in bonum uertit. Tollit enim baptis=
mus reatum concupiscentiæ, quæ formale peccati ab
aliquibus appellatur: non autem ipsam concupiscen=
tiam, quam materiale peccati aliqui nominant. De
affectibus autē, philosophi ueteres, diuersa sensere.
Stoici euellendos esse sapienti censebant. In cuius a=
nimo uice illorum effectuum uniuersalium, suppo=
nunt alia quædam. ut pro cupiditate, uoluntatem.
Eam esse dicentes, quæ cum ratione quid desyde=
raret. Quæ autem aduersus rationem incitata est
uehementius, ea libido, uel cupiditas effrenata di=
citur illis. Pro leticia, quam definiunt sine ratione
animi elationem, substituunt gaudium. quod tum es=
se dicunt cum ratione mouetur animus placidè atq;
constanter. Pro metu, qui illis est declinatio sine ra=
tione, cum exanimatione humili atq; fracta, cautio=
ne.

Affectus
prauis uide

Quid bap
tismus tol
lit.

Philoso=
pho. sentē
tia diuersa
de affecti
bus.

Voluntas
Stoicis.

Libido.

Leticia.

Gaudium.

Metus.

O in nē,

egritudo.

**lib. 14. de
ciuita. dei.
Peripateti
corum sen
tentia.**

**Apathia
esse nō po
test in hac
uita.**

**In episto
la aduerso
pel. gii et
Ctesiphōte**

**Lactantius
refellens
peripateti
cos.**

nē. pro aegritudine seu tristitia, quam definiunt ani
mi, aduersante ratione, contractionem, nihil uolue
runt in animo sapientis esse, quod tristitia sit de ma
lo, quod non cadit in sapientem. ita Stoici. uerum
Augustinus his proprietatibus christianam loquu
tionem non esse refrenandam ait. Peripatetici con
trā, affectos moderandos aiunt, non euellendos
prorsus esse. Quō & Stoici reuoluuntur. nam quæ
tollenda esse censeat, non tollunt, sed temperant. Si
quidem nomina tantum immutāt, res ipsas manere
sinunt. quæ reuera tolli non possunt. Hoc enim esset
hominem ex homine tollere & in corpore consti
tutum esse sine corpore (ut ait diuus Hieronymus)
& optare potius quā docere, dicente Apostolo.
Miser ego homo quis me liberabit de corpore mor
tis huius. hæc Hieronymus. Quin & uirtus tollere
tur. si enim est uirtus, in medio iræ impetu seipsum
cohibere et reprimere, caret certe uirtute, quisquis
irā caret. Si uirtus est, libidinem corporis contem
nere, uirtute careat necesse est, qui libidinem, quam
temperet non habet, ut Lactantius arguitur.

Cui nec Peripateticorum sententia de affectibus
probatur. q. scilicet affectus uitia, ut ipse ait, conce
dentes, ea mediocriter temperent. Carendum enim
est uitijs etiam mediocribus. Quin potius efficien
dum fuit. Primum, ne uitia essent. nec enim quicquā
uitiosum nasci potest (inquit) sed uitia fieri, si malē

utamur

utamur affectibus: uirtutem, si benē. Deinde mon
strandum est non ipsos affectus, sed eorum causas
moderādas. Hæc ille. & plura hisce de rebus.

Illius obiter admonendum, quōd ut omne uitium
est uoluntarium, ita qui dormiens, aut forsā uigi
lans, aliquorum affectuum surreptione fuerit im
petitus, quantumcūq; fuerint detestandi: non est ta
men q. sibi adeo metuat, nisi ex uigili, præuiāq;
uoluntate consurgant, aut sibi in iisdem quoquo mo
do complaceat. Primi enim motus affectuum,
non sunt in nostra potestate, ut authores prodi
dere. Sedule tamen prospiciat is, sese non
prorsus immunem concupiscentiæ, unde securus

agere debeat. Sed de affectibus hactenus.
Illud tamen addendum hoc loco uidetur. Quod
philosophi rationem uocant, id Paulus apostolus
(ut quidam asserunt) modō spiritum, modō inte
riorem hominem, modō legem mentis uocat. Quod
illi affectum, hic interim carnem, interim corpus,
interim exteriorem hominem, interim legem mem
brorum appellat. nota sunt loca apud Paulum. His
omnibus addere libuit uerba Augustini. anima (in
quit) nominatur totus homo interior, qua uiuifica
tur, regitur, & continetur lutea illa massa, hume
clata succis, ne arefacta dissoluatur. Dum ergo ui
uificat corpus, anima est, dum uult, animus est, dum
discit, mens est, dum recolit, memoria est, dum iusti

Gnome.

**Primi mo
tus.**

**Diuisio pau
lus quō uo
cet ratio
nem et af
fectum.
Erasmus
Roteroda
mus. in en
chiridio.
li. de spiri
tu et ani
Nomina
cat, anime se**

cū dum di-
uersa offi-
cia. cat, ratio est, dum spirat, uel contemplatur, spiritus
est, dum sentit, sensus est. Hæc ille, nos ad contextū
Ciceronis reuertamur.

Ex quo scientia intelligitur.

Proenū Simplici-
Thēstio ad scriptū
Philoso-
phiæ phiæ
etio anæ.
Simplicius, in physica acroasceos Aristotelis proæ-
mio, quod Hermolaus Barbarus Themistio adscri-
psit, quod illi testari possunt qui Græca legerūt: uer-
bis aptissimis ostendit usum sciētiæ, cum dixit, τῆς
λειτουργίας ἐστὶ τῆς ψυχῆς ἡ φιλοσοφία ὡς πρὸς τὸ
σωματός ἢ ἰατρικῆν. hoc est, perfectio est animæ
philosophia sicut medicina corporis. cum enim due
sunt partes animæ: una ratio, altera appetitus. pri-
mam perficit philosophia theoricæ, ex qua ratio,
naturas rerum perspicit, atq; ita perfectior reddi-
tur. alteram uero philosophia practicæ, quæ format
mores publicos, priuatos et familiares. porro pars
illa philosophiæ quæ rationalis appellatur, tradit
rationem cognoscendarum et tradendarum artium.

Academi-
ci.
Quæ uos academici.) Academici ab
academia, quod gymnasium fuit, appellati, ut scribit
Cicero in academicis. Hi, non ut cæteri, qui alia cer-
ta, alia incerta esse dicebant: sed ab his dissentientes,
alia probabilia, alia contrā improbabilia esse as-
firmabant, de omnibus uidelicet iudicium suspē-
sum tenentes.

lam uero domina rerū.) Eloquētiæ
uim deo

nim describit, quæ quidem magna est, adeo ut etiā Eloquētiā
efficiat, quod ferrum hostile facere non queat.

Ad usum autem orationis.

Organa
uocis.
Organa uocis describit. Quomodo autem uox fiat,
ante dilucide ostensum est. Cæterū organa uocis
sunt, arteria, pulmo, nerui reuersui, dentes, lingua,
palatum, gurgulio quē Græci γὰρ γὰρ ἑὸν uocāt: Gurgulio.
particula est quædam carnosā, in extrema palati
parte suspēsa. de his instrumentis ante egimus.

Quam uero aptas.) Manuum aptitudi-
nem describit, qua, plurima fieri docet. Manus.

Quid uero hominum ratio.

Astronomia ab hominibus inuenta. De qua
re libuit adscribere uerba Oui-
di ex fastis.

i. fastorū.

Felices animæ quibus hæc cognoscere primis,
Inq; domos superas scandere cura fuit.
Credibile est illos pariter uitijsq; iocisq;
Altius humanis exeruisse caput.
Non Venus et uinum sublimia pectora fregit,
Officiumq; fori, militiaq; labor.
Nec leuis ambitio: perfusaq; gloria fuso,
Magnarumq; fames sollicitauit opum.

P Admo

Admouere oculis distantia sydera nostris,
Aetheraq; ingenio supposuere suo.
Sic petitur cœlum, non ut ferat Ossan Olympus,
Summaq; Peliculus sydera tangat apex.
Ex quo debet intelligi.) Epilogus, &
conclusio syllogismi antè positi.

Hec ego gratia iuuandorum studiorum iuuentū
congeſſi. In quibus si aliquid minus rectè scriptum,
traditūue quispiam repererit, ueniam dabit. breue
enim tempus his conscribendis, plurimis alioqui ne-
gocijs districto, dabatur. Quod quidem uel eò ma-
gis faciet, si meminerit, cuiusuis hominis, sum-
mi etiam esse, errare. Quod si fortè hæc ali-
cui longiora uidebuntur, is utilitatem
spectet, ita enim breuiora ui-
debuntur. Summè enim sa-
pientiæ est, seipsū
nosſe, ad uitamq; rectè degendam
apprimè con-
ſerens.

Diſſerta

DISSE:
TATIO ALBERTI
Nouicampiani, utrum cor an ies
cur in formatione fœtus
conſiſtat prius?

ECCLESIASTES XI.

Quomodo non cognoscis tu quæ
ſit uia ſpiritus, & ſicut oſſa in us-
tero prægnantis, ſic neſcis opera
Dei qui facit omnia.

Hoc dictum apparet de exacta & planè perfectâ
cognitione, quæ non ſolum hic, uerum in alijs mul-
tis haberi non poteſt. Nam & opera dei plurima,
quamuis nullus creatus intellectus perueſtiget, ta-
men nonnulla, aliqua ex parte intelliguntur.

TRACTANDÆ QVÆSTI-
onis ratio quæ in diſputationibus
obſeruari ſolet, iuuenum gra-
tia paucis deſcripta.

P n̄ Omnem

In primo poste. ana ly. **O**MNEM DOCTRINAM & disciplinam intellectuam fieri ex præ-
 ly. existenti cognitione, docet Aristoteles. Cæterum
 Tria præ- tria præcognoscenda sunt ad cognitionem rei: Sub-
 cognoscẽ- iectum, affectio seu passio, & principia, quibus qui-
 da ad cog- dem tribus, authore eodem, scientia absolvitur.
 nitionẽ rei Porro præcognitio qua singula præcognoscuntur
 Præcog- duplex est, quod est, et quid est. quod Græci dicunt.
 nitio du- $\delta\tau\iota\ \acute{\epsilon}\sigma\tau\iota$ & $\tau\iota\ \acute{\epsilon}\sigma\tau\iota$. Quæ ut clariora fiant, libet
 plex. adferre exemplum (breue enim est iter per exem-
 Mathema pla & efficax) mathematicas, quæ (ut authores
 tice norma prodidere) sua claritate, præbet uelut normã, cæ-
 psequendi teras artes persequendi. Prima propositio est apud
 artes cate Euclidem. Superdata linea constituitur triangulus
 ras. æquelaterus. ad hanc intelligendam, præcognoscen-
 da sunt utraq; præcognitione illa tria: Subiectum,
 Principia. ut triangulus. Affectio, ut æquilaterus. et principia.
 Ex quibus ceu notioribus, ignota cognoscuntur.
 Sunt enim in unoquoq; genere principia, quæ q;
 Diuisio uera sint non contingit demonstrari. Diuiduntur
 principio autem principia, in axiomata & Theses. hoc est in
 rum. dignitates & positiones. hæc rursus in hypotestes,
 id est, suppositiones, & definitiones, &c.
 Axiomata Axiomata sunt illa quibus intellectus noster
 naturali lumine, cognitis tantum terminis eorum,
 protinus assentitur. ut totum maius est sua parte.
 Positiones Positiones sunt, quæ quanquam demonstratiõe alia
 stabiliri

stabiliri non possunt, non tamen necessario à dis-
 cente præsciuntur, sed accipiendæ sunt à docente. ut
 lineæ ab eodem centro ductæ ab eadem superfici-
 em omnes inter se sunt æquales. Sed ne nimij simus
 ad rem reuertamur. Ad intelligendã itaq; proposi-
 tionem prædictam præcognoscenda sunt principia.
 Punctus quid sit. à puncto ad pũctum contigit lineã
 ducere. data superficie, posito pede circini, potest
 constitui circulus. Lineæ ab eodem centro ductæ, ad
 eandem superficiem, sunt inter se æquales. Quæ uni
 & eidem sunt æqualia, inter se sunt æqualia. Quæ
 sibi met conueniunt ad inuicem, sunt æqualia. Datis
 itaq; punctis duobus, & ducta lineã ab uno ad alte-
 rum, positoq; pede circini uno ad principium lineæ,
 faciendus est circulus. et iterum adposito pede cir-
 cini, alteri principio eiusdem lineæ, faciendus est al-
 ter circulus. Erunt itaq; duo circuli circum lineam.
 quæ à centro utriusq; circuli procedens pertinet
 eorum superficiem. Deinde ducendæ sunt lineæ à
 centro singulorum circulorum sursum ad suas su-
 perficies, à principijs scilicet lineæ prædictæ. & ita
 constituetur triangulus. Qui quidem q; sit æquila-
 terus, ex principijs præcognitis sic probatur
 Quicumq; triangulus habet lineas æquales ad in-
 uicem, est æquilaterus. atqui hic triangulus habet
 lineas æquales. ergo est æquilaterus. maior est axio-
 ma. minor sic probatur. Quæcumq; lineæ sibi met cõ-
 P in uenis

ueniunt ad inuicem, sunt æquales. atqui hæ lineæ in triangulo, sibi met conueniunt, ergo sunt æquales. Maior, est axioma antè præcognitum. Minor sic probatur, & primo de lineis superioribus. Quæcunq; lineæ uni et eidem sunt æquales, inter se sunt æquales. atqui hæ duæ lineæ (superiores scilicet) uni et eidem sunt æquales (tertiæ, scilicet inferiori) ergo inter se sunt æquales. Maior, est axioma antè præcognitum. Minor uerò probatur, per thesim antè præcognitam: q; lineæ ab eodem centro procedentes ad eandem superficiem, omnes sunt inter se æquales. per quam ostenditur, et tertiam lineam illis æqualem esse. Atq; ita liquet, propositionem antè ignotam, ueram esse. Superdata linea constituitur triangulus æquilaterus. Ita mens humana, ex primis principiis præcognitis, cæterorum scientiam assequitur. cuius quidem mentis morem, si quis simulet lachro quodam expressum uelit, nullo possit melius quam geometriæ quæ methodi doctrinæ absoluta formula est. Differendi uis penes dialecticam quidem est. Sed obscura tantisper dum mathematicarum disciplinarum claritate iuuetur. cuius rei testis Aristoteles, qui scripta sua de dialectica exemplis geometriæ illustrat. quod & in alijs facere solet. Quin et Galenus istuc ipsum apertè fatetur. cum enim præcepta Peripateticorum (ut ipse refert) & Stoicorum didicisset, tantisper quid esset demonstratio,

Mot mens
lis huma
na.

Geometri
a simula
chrū mētīs
humane i
pcipiēdis
scientijs .

60
tio, ac nunquid omnino esset, intelligere nequirit, dum ad geometricas disciplinas, quas puer mediocriter antea imbiberat rediēs, ista partim uarietate, partim obscuritate præceptorū, uelut atra nebula, luce rerum illarū clarissima, explicaret sese. Proinde ego studijs adolescentū quā optime consulere uolens, ea adscripsi. Atq; ut iidem habeāt exemplū probationis dialecticæ, quæ sit ex communibus & nō ex proprijs principiis artis: propositionē Euclidis ante dictam, sic dialectica probatione, quæ ex probabilibus constat, probandam duxi. Quæcunq; triangulum sensus iudicat esse æquilaterum, est æquilaterus. atqui sensus iudicat hunc triangulum esse æquilaterum. ergo est æquilaterus. maior uidetur esse probabilis ex exēplis sensuum. quæ tamen omnino non est necessaria & uniuersalis. nam sol uidetur esse pedalis, hoc est, unius pedis mensura, at tamen non est. Item, ut Aristoteles meminit, ipsiq; semper experimur, perplexis digitis quamuis unum est, tamen duo tangenti uidetur. Si enim unum globulum perplexis digitis tanges, duo uidebuntur. Sed hæc hæcenus.

De insom
nijs ca. 2.

In questionibus itaq; explicandis, primo ponuntur principia, aut axiomata. aut theses. uel hypothesis &c, quæ faciunt ad præcognitionem illorum trium, quibus scientia absoluitur. Ex quibus tandem inferuntur conclusiones, & appendices ad rem, quæ tractat

tractatur, spectantes. Vnde sunt illa uulgo, noto priore noto secundum o. uel notabile primum, notabile secundum. Et

1. Phisic.

Igitur et nos in hac dissertatione seu questione eum modum seruabimus. Et quoniam ut Aristoteles docet, tunc unumquodque scire putamus. cum causas primas principiaque prima cognoscimus usque ad elementa. proinde principio agemus de principijs corporis nostri, de semine scilicet, et menstruis. nam hylen et elementa, de quibus ante egimus pau-
cis, nunc missa faciemus.

Principium dissertationis

Thesis prima. Semen, ut Aristoteles docet, est excrementum ultimi alimenti, quod quidem est sanguis in sanguinario genere animalium, proportionale autem in exanguis. Esse autem excrementum sanguinis, eo probat, quod incoctum aut per uim emissum, uidelicet cum ultra modum quis re uenerea utitur, cruentum aliquibus prodijt. Est autem semen commune spiritus et aqua, (ut paulo post patebit.) cum enim prodit de animali (ait Aristoteles) est album et crassum spirituosumque; ob aerem. Egressum uero, ubi calor euacuat, et aer refrigeratur, humidum nigrumque euadit. remanet enim aqua. Et si quid paruum terrenae portionis continetur, ut in pituita, sic in semine, cum siccescit. Et ob eam rem, quod scilicet permixtum aerem habet, congelascere non potest. ut Aristoteles ait. Menstrua autem, eodem authore, sunt semen non purum.

li. 1. ca. 19
de gene. animal.
Semē genitale quid.
Semē commune spiritus et aqua
Libr. 2. de generatio-
ne ani.
Semē cur non congelascit.
Menstrua quid,
li. 1. de gen.
ani. ca. 20.

purum, sed indigens cofectionis. Horum profluvium paucis mulieribus, ait Aristoteles, singulis mensibus mouetur: Sed uno intermisso, plurimis. Tunc uero incipiunt plurimis cum ubera ad duos digitos prominent. Et uox eodem tempore puellarum mutatur in grauiorem, anno magna ex parte quatuordecimo. Et plurimis autem desinunt menstrua, circiter annum quadragesimum: quod tempus quae excesserint, ijs ad quinquagesimum seruatur. Etiam nonnulla, ait Aristoteles, eo tempore pepererunt. Sed ultra hoc tempus nulla potest protrahere. hinc illud de Sara. Et Desierant Sara fieri muliebria. Eodem anno, quatuordecimo scilicet, magna ex parte genitale semen ferre incipiunt mares, generantque ad annum sexagesimum, quem si excesserint, ad septuagesimum usque procedunt. Non desunt qui affirmant uiros in annum octogesimum generare, sicut Masinissa rex Metimathnum filium genuit, octogesimum sextum annum agens. Et Cato octogesimo exacto anno ex filia Salonij clientis sui auum Uticensis Catonis procreauit. Ex hoc itaque semine et sanguine menstruo ortum ducit corpus.

Et quemadmodum in lactis concretionem, corpus lac ipsum est, coagulum autem principium spissandi cogendi que; obtinet: ita semen quasi coagulum est, Menstrua ceu lac. Sunt qui credant genitale semen emittere foeminas, ut mares. semen item ex toto

Q corpus

li. 7. de histori. ani.
Quando desinunt menstrua.
Et Genesis capite 8. Genitale semē quando incipit ut ferre uiri.
Arist. li. 7. de histori. ani.
Ad quod tempus uiri generant.
Solinus in poli. hist. ca. 4.
Masinissa.
Et Cato. Arist. li. 1. de genera-
ni.
Semē an femina emittat

li. i. de ge corpore procedere, quos Aristoteles confutat. cu-
nere ani. ius quidē seminis processus, in secunda thesi patebit.
Conceptio Porro conceptio fit uel incipientibus, uel cessan-
quādo fiat tibus menstruīs. alio tempore nunquam, ut Galenus
De cōsec. docet. Aristoteles à purgatione scēminam ad concī-
uul. piendum idoneam esse ait.

li. i. de ge Thesis secunda, Vasa seminaria, sunt due uene
nere ani. à uena caua, de qua ante dictum est, descendentes,
Ga. de ufi. singula ad singulos testiculos : & totidem arterie,
Vas semi. eodem modo descendentes ad testiculos ab aorta,
naria. de qua autē egimus. Vena autem quæ ad sinistrum
procedit, à uena emulgente, de qua ante dictum est,
procreditur, ut Galenus docet. Itaq; arteria & ue-
na ad utrumq; procedunt testiculū, non itinere re-
cto, sed hederæ modo inuolute, flexusq; multos ex-
sefaciente instar retium. In quibus, antequā ad te-
sticulos perueniant, sanguis modicē albescent con-
spicitur. tandem cum testiculū uasa contigerint, se-
minis substātia in ipsis manifestē apparet, uerū pau-
ca, & roris modo, sanguini permista, longē aliter
quā in testiculis qui sunt officina seminis, in qua
semen albescit. Hinc liquet quod antē diximus, semē
esse cōmune aquæ et aëri, cum uasa seminaria pro-
cedant à uena, in qua sanguis est : & aorta, in qua
est spiritus, sicut expositum est in annotationibus.

Vasa semi Vasa autem seminaria & testiculi sunt in muli-
aria muli ere, perinde atq; in mare, nisi quod testiculi sunt
intus,

intus, lateribus matricis adiacentes ad eius fun-
dum utrinq; singuli, magnitudine quā uiri, lon-
ge minores.

Thesis tertia, Vas seu locus, in quem semen geni-
tale & sanguis menstruus, ex uasis prædictis susci-
pitur: appellatur uulua, uterus, matrix, Græcis μή-
τρα καὶ ὤστρεα. Situs est uterus inter uesicam &
rectum intestinum, ita ut rectum intestinum illi sub-
iaceat, uesica uero superponeretur. Quibus alliga-
tus est fibrosis quibusdam & tenuibus ansiculis. Fi-
gura uteri, maxime fundo, uesicam representat. In
uirginibus admodum exiguus est. In mulieribus ue-
rò (nisi ubi grauidæ sunt) haud multo maior est
quā ut manu comprehendatur. maximus uterus
in prægnante factus, & ilia & inum uentrem re-
plet, multaq; intestina contingit. quæ etiā cogit sur-
sū attolli, colo intestino, de quo antē dictū est, unde
cunq; totam aliorum intestinorum regionem am-
bientæ. A matrice protenditur collū seu ceruix ma-
trici quasi intestinum quoddam, in quod est fora-
men uteri, internum os uulue appellatum, quo for-
mina & menstrua expurgat, et maris genituram ad
se excipit. Hoc os ceu porcinum quoddam rostrum,
semen quodam modo exugit, deinde in uterū con-
ijcit, quod attractum arctissime complectitur ac cō-
tinet, præsertim cum mulier conceperit. Vnde Plato
non ab re appellat uterum animal proles creande

eris & te
sticuli.

Vterus.

Situs uteri

Figura u-
teri,

Magnitudo.

Vterus in
prægnate.

Collū ute.

Os inter-
nū uteri.

Qñ appet

Ex semine appetens. Simulatq; igitur genitale semen iniectum iniecto in fuerit utero: ex eius portione exteriori quæ uterum uterū quid contingit, membranæ vñ. vñ. Græcis dictæ genecōsistat. rantur, de quibus paulo post. Alia portio in uasa protenditur, de quibus mox. alia uero conformari est idonea. ex qua quidem aiunt formari cerebrum

Opiniões primò, ut Anaxagoras, uelut refert Censorinus in de parte, libello de die natali. Quidam, ut Stoici, dicunt totū informatio simul figurari corpus. Diogenes Apolloniates carnem foetus nem fieri primum existimauit, ex hac demum nerprius i cres uos & ossa cæterasq; partes enasci.

cente. Aristoteles, cor ante omnia membra incrementum affirmit libro tertio de partibus animalium, & secundo de generatione, & in alijs locis. Galenus, de forma tiõe foetus uero epar. Qui in libro de semine arterias uenasq; Tēpus for e seminis substantia primas omnium generari neceffmādi cor se esse dixit. Formādis aut corporibus dāt authores poris tempora hæc. Diogenes Apolloniates corporibus Diogenes masculorum menses quatuor, foeminarum uero Hippon. quinq;. Hippon diebus sexaginta infantem formari scribit, & quarto mense carnem fieri concretam, quinto unguis cresci pillumue nasci. Septimo iam hominem esse perfectum.

Pythago Pythagoras dixit: duo genera partus. alterum ra. septem mensium, alterum decem. sed priorem alijs dierum numeris confirmari, alijs posteriorem. priox enim (ut ille sentit) senario maximè numero continetur.

continetur. Nam quod ex semine conceptum est: Mutatio Sex primis diebus humor est lacteus. Deinde proximis octo sanguineus. Tertio gradu nouem dies seminis in accedunt, carnem facientes. Tum deinceps sequentibus duodecim fit corpus iam formatum. Sed ut sanguinis carnem. initia seminis, & lactum illud conceptionis fundamentū prinitus, hoc numero absoluit: Sic hoc initium formati hominis, et uelut alterū maturescendi fundamentum. quod est quinq; et triginta dierum, sexies ductum: cum ad diem ducentesium decimum peruenerint: maturū procreatur. Alter partus maiore numero continetur nempe septenario. nā Hippocrates et cæteri medici in corporū uoletudinibus septimum quemq; diem crisimon obseruant. Itaq; Septimus ut alterius partus origo in sex est diebus, post quos dies Crisimos. semen in sanguinem uertitur: ita huius in septem. & ut ibi in quinq; & triginta diebus infans membratur: ita hic proportio est dies ferè quadraginta.

Quare in Græcia (ait Censorinus) dies habent quadragesimos insignes. namq; prægnans ante diem quadragesimum non procedit in sanum: et post partum quadraginta diebus pleræq; foete grauiores sunt. ij igitur dies quadraginta per septem illos initiales multiplicati, fiunt dies ducenti octoginta. id est, hebdomades quadraginta. Sed quoniam ultima illius hebdomadis primo die æditur partus, sex dies decedunt: et ducenti septuaginta quatuor obseruantur.

Quin uantur.

li. 7. de hi
stor. ani.
Aristotelis
Sentētia de
formatiōe
fœtus.

Effluxio
intra septi
mū diem.
Abortiōes

Tēpus pa
riendi.

uantur. Mares, inquit Aristoteles, fœtus magna ex parte circa quadragesimum, dextro potius latere mouentur, fœminæ sinistro, circiter nonagesimum. Nihil tamen certi in his affirmari licet. Multis enim ferentibus fœminā, motus agitur in dextro, & contra in sinistro gerentibus marem. Distinguitur etiam (ut ille ait $\chi\iota\tau\omicron\iota$.) hoc tempore fœtus, cum ante caruncula informis constaret.

engusis id est effluxiones uocantur (inquit) quæ intra septimum diem corruptiones incidunt. $\epsilon\pi\alpha\upsilon\sigma\iota\sigma\mu\omicron\iota$, id est, abortiones quæ intra quadragesimum. Mas qui quadragesimo die exierit (ait) si in quoduis aliud mittatur, diffunditur atq; aboletur. sed si in aquam frigidam, cogitur cōsistitq; uelut in membranula, qua rupta, fœtus ipse apparet magnitudine formicæ maiusculæ. Et membra iam inde discreta, tum cetera omnia, tum genitalia constant: et oculi quemadmodum in cæteris animalibus prægrandes. Sed fœmina quæ intra mensem tertium eruperit, indistincta est. Quæ autem quartū adeptæ est mensem distinguitur. Cum autem, ait idem, cetera animalia omnia singulari ac simplici modo partum suum perficiant (unum enim pariendi tempus statutum omnibus est.) homini uni multiplex datum est: nam & septimo mense. & octauo et nono parere potest, & quod plurimum decimo, nonnullæ etiam undecimū attingunt. fœtus uero qui maturi-

us quā

us quā septimo mense prodeat, nullo pacto uitalis est. Qui septimo, uitalis quidem hic primus exit sed magna ex parte infirmior: quamobrem cunabulis eum ex lana obuoluunt, & fasciis alligant. ut Aristoteles ait. Ita natum fuisse, audiri dici, Ludo- uicum regem Vngariæ qui à Suleymano Turcarum Imperatore interfectus est. Qui autē mense octauo nascuntur ait Aristoteles uiuere ac adolescere in Aegypto possunt, & quibusdā alijs locis. Sed locis Græciæ multi intereunt, nec nisi per pauci seruantur. unde fit ut si quis seruetur, non octauo mense natus existimetur, sed mulierem sui conceptus initium latuisse. Homo autem, inquit Aristoteles in semet conglobatus sic gestatur, ut nasum inter genua, oculos super genua, aures extra genua habeat. sed cum exitum appetit caput deorsum deducit. Porro membrana quarum antè mentionem fecimus sunt tres. Quarum prima quæ totum orbiculatim fœtū amplectitur tenuis est, & ab mollicie $\alpha\mu\iota\omicron\varsigma$ Græcis appellatur, suscipit uaporem à conceptu defluentem, qui perfectorum animalium sudori proportionem respondet. In hoc humore quasi innatans fœtus sursum tollitur ac uehitur, ut minus sit grauis ijs uinculis per quæ matri cohærescit. tempore etiam partus fœtus facilius collo matricis elabitur, cum ipse multo humore perfunditur. quod ei tum accidit propterea q̃ necesse est tum membranas

rūpi

Mēse octa
uo nati.

Conceptio
latens mu
lierem.

Situs hōi
nis in ute
ro.

Arist. li. 2.
gene ani.
Mēbrana
fœtus.

Humor in
amnio.

Vittati fœtus.

Prouerbi-um.

Vrina fœtus.

Secundi-na.

De his uide annotationes nostras in folio c.

rumpi. Hanc membranam, ut plurimum, foetus secū foras adducit, eaq; opertus (in facili potissimum partu) proflire solet. Vittam obstetrices appellāt, et uittatos pueros, qui cum amneo prodeunt. quod putant esse felicitatis indicium. unde prouerbiū apud Polonos in fœlices, *węzepku* sic *urodzil*. Altera membrana est, à figura sarciminis *αλλαντος* dicta, illi priori foris incumbit. Hæc urinam foetus iam efformati in se recipit, ac ad partum usq; colligit. Quæ quidem urina seorsum est abducta à foetu, ne ab eius acrimonia, partes uicinæ foetus lederentur. Tertia membrana est extrinsecus circumposita, fortis. quæ à Græcis *Χόριο* à latinis uero secundina uocatur.

Thesis quarta, Tres sunt facultates à quibus actiones uariæ proficiuntur, quæq; corpus regunt diuino quodam spiritu. ab his enim uitæ conseruatio inest corporibus. una animalis quam in cerebro residere existimarunt, à qua motus et sensus. Altera uitalis in corde. Tertia nutritoria seu naturalis, à qua nobis incrementum, in iecore. de his antè latius in annotationibus egimus in folio C. Proinde nunc tantum satis esse putauimus, si admoneremus.

Quin et ob eam causam, cor et Hepar, officiumq; eorum, quæ omnia hoc loco maxime describenda erant, missa facimus, quæ quidem descripta sunt in annotationibus nostris in folijs f. et g.

Præterea

Præterea quomodo foetus ad expressam imaginem, planta modo dispensetur. Post autem illum anima sensitiua sentire. deinde animam rationalem à deo creari ex nihilo, illiq; infundi.

Quinta Thesis. Foetus alimentum per umbilicum cōtingit quemadmodū plātis per radices. Ad quod quidem intelligendum hæc scienda sunt. In singulis orificijs uasorum, quæ intrinsecus in matricem pertinent (per quæ etiam sanguis menstruus in ipsam ferebatur.) quo tempore utero geritur, alia uasa gignuntur, arteria quidem in arteriæ, uena uero in uenæ orificio, ut sint ea quæ generantur numero æqualia ijs orificijs quæ intrō in matricem desinūt, quæ quidem orificia *κοτυλιδες* Græcis, acetabula latinis nuncupantur. Quatuor itaq; sunt uasa circa urachum: duæ scilicet uenæ parte superiori, et arteriæ totidē inferiori, quæ foetus per umbilicū inferuntur. Vnde uulgò umbilicales dictæ, per quas ex utero sanguinem et spiritum trahit. Est ergo umbilicus nihil aliud, quàm quatuor uasa prædicta in medio sui habentia urachum. Qui quidē est, meatus ex fundo uesicæ foetus exortus (in foetibus enim conceptis fundum uesicæ, locis umbilici adhærescit.) lotium in allantoidem membranam, de qua paulò antè dictum est, deriuans. Longè enim præstiterat, foetum non per pudendum, lotium reddere, sed per umbilicum, propter urachi rectitudinem ac

R magnis

Fœtū alimentū per quid.

Arist. li. 2. de genere ani.

Gal. de usu et sec. mil. Vasorū generatio.

Acetabula

Venæ umbilicales. Umbilicus quid. Vrachus.

Cur pura chū locū reddit infans in allantoidem.

Vasa præ-
dicta quò
foetui inse-
runtur.

Arist. li. 2.
de genere
anima.

Libr. 2. de
gène. ani.

Cōclusio
prima.

magnitudinem: cui præterea nullus musculus est circumiectus, qui uideret, ne excrementa intempe-
stiue effluerent. Cuiusmodi in natis est musculus ad collum uesciæ. Quod admodum etiam obliquū est. nullum enim tempus foetui est intempestiuum ad eius generis excernenda, quemadmodum iam in perfectis. Cæterum ex uasis quatuor prædictis, duæ uenæ statim ubi foetus umbilicum superauit, in uenam coeunt, quæ in simas partes hepatis inseritur. Arteriæ uero longo itinere manent duæ. deinde in partē magnæ arteriæ quæ ad lumbos est, inseruntur.

Sexta Thesis. cum, quod gignitur, de ambobus abiunctum iam est, seipsum gerere, gubernare, & dispensare debet, perinde quasi filius à patre emancipatus seorsumq; collocatus. Itaq; principium haberi oportet, à quo etiam post ordo membrorum describatur, & quæcunq; ad absoluendam animal pertinent, disponantur. Idq; primum subitare necessè est, ex quo incrementum cæteris partibus contingat. Quam ob rem qui ita, ut Democritus, aiunt (inquit Aristoteles) exteriora primum animalis discerni, tum interiora, quasi lapideum aut ligneum animal condant: non rectè dicunt. res enim talis nullum principium habet. at animalia omnia habent, atq; intra se continent.

Conclusio prima.) Cerebrum uidetur non consistere primum, ut colligere est ex Thesis quarta

quarta. Cum enim foetus plantæ modo dispensetur primò, constat foetum principio neq; uidere, neq; audire, neq; gustare, neq; olfacere, quicquā oportere, neq; item manibus neq; pedibus operari. simili modo nulla sensus tangendi ipsi necessitas est. Quæ omnia proficiuntur à uirtute animali, cuius organum primum, est cerebrum.

Conclusio secunda.) Cor in formatione foetus uidetur non increescere primum. Huic fidem astruit Hypothesis quarta in qua docetur, foetum præditum esse anima uegetatiua. ad quam non necessarium est cor organum facultatis uitalis. ut ante ostensum est.

Appendix secunde conclusionis. Cor non est principium uenarum, sed iecur. Id quod quarta Thesis monstrauit probatum esse in annotationibus nostris in folio g. auctoritate Galeni & Hippocratis, rationeq; hæc scilicet, q. nullum uas sit quod è corde sanguinem absolute perfectum educat: atq; ipsum, ut arteria spiritum, in totum corpus dispenset.

Tertia conclusio.) In formatione foetus Hepar uidetur consistere prius. Est enim organum facultatis naturalis à qua incrementum est corporibus, ut quarta Thesis docet. Præterea q. sit officina sanguinis, quo omnes partes aluntur, qui per uenas ab Hepate procedentes, in totum corpus fun-

R ij ditur.

Conclusio
secunda.

Appendix.

Tertia cō-
clusio.

ditur. quod quarta Thesis monstrat probatum esse
in annotationibus nostris. Iam cum ad hepar foetus,
uene umbilicales procedunt, illi primo deferentes
alimentum quo aluntur partes omnes foetus, id
quod quinta Thesis docuit, constat ipsum incre-
re primum in formatione foetus. Illud namque pri-
mum necesse est substat, ex quo incrementum par-
tibus contingit. ut dictum est in sexta Thesi.

Appendix

Appendix tertiæ conclusionis, infantes in utero non
aluntur suctione caruncula cuiusdam, ueluti quidam
affirmant. Hanc ueram esse constat ex quinta Thesi
et ultima conclusione. Atque hactenus de questione.
cui tu poteris plures appendices, addere si uoles.

Habes candide lector dissertationem de forma-
tione fetus utcumque descriptam. Quam ueluti per
transennam, in literis quoque sacris habes ostensam.

Sum quidem & ego mortalis homo (scribitur
sapientie septimo) similis omnibus, & ex
genere terreno illius qui prior factus
est, & in uentre matris figuratus
sum caro, decem mensium tem-
pore coagulatus sum in
sanguine, & semi-
ne hominis, & delectamen-
to somni con-
uenien-
te.

Oratio

ORATIO

DE LAVDE PHYSI-

CES AB ALBERTO NO-

uicampiano habita, cum librum

Aristotelis περί κόσμου, id est,

De mundo Græcè les

gendum suscep-

perat.

LIBRVM ARIS-

totelis περί κόσμου explanaturus, le-

ctissimi Iuuenes, operæ precium

me facturum existimaui, si pauca

de Philosophia naturali præfarer:

partim ut uobis ultro currenti-

bus, calcar adderem, quò curratis

alacrius: partim ut quorundam

parum sanis uerbis responderem

qui hoc genus doctrine contem-

nunt, acriusque conuellunt. Vos

quæso animum aduertite.

R. iij.

Inquisitione

Cōtēplatio
rerū homi
nis ppria

Inquisitionem atq; inue
stigationem rerum, in pri
mis hominis esse facile u
nusquisq; affirmabit: si cum ani
mo suo reputauerit, naturę omni
rationis et intelligentię participi,
ingenitū esse insatiabilem quen
dam amorem cognitionis & sci
entię, adeo ut nihil ipsam uideat
tur æque attingere. Itaq; uidemus
pueros, quam primum niti ac per
dibus insistere possunt, ad specta
cula audios discurrere, omnia cu
riose sciscitari, fabulis mirabiliter
capi, & quibusq; actionibus ui
rorum, quamuis seueris & graui
bus cupere interesse, crescit ætas,
crescit studium intelligendi, & sci
endi. Et quo quisq; præstantiore
est indole & ingenio, hoc illustri
us huius honestissime cupiditatis
spec

specimen præbet. Quin & agre
stes barbaricę homines, quicq; ab
omni cultu et humanitate longis
simè absunt, se temperare nō pos
sunt quin aliquid audire, spectare
aut cognoscere semper aueant.
Iam quorsum opifex rerum Deus
qui nihil unquam temere agit: ho
mini ratioem indidisset eam quę
causas rerū uideret, earumq; pro
gressus et quasi antecessiões non
ignoraret, essetq; solers, sagax ad
omnia perrimanda, tum discendo
aleretur, & cogitando semper ali
quid aut inquireret, aut ageret,
quę nunquam quiesceret, possetq;
hominem in studiis cogitationis
sine opera illius continere? Non
certe ut turpiter luxuria diffluat,
et delicatè ac molliter uiuat, uel
otio turpi, desidiaq; se dedat. Si
quidem

Ratio san
gax cur da
ta homini

quidem hoc pacto, illum brutis si-
milem finxisset, quæ nihil sentiunt
nisi uoluptatem corporis, ad eamque
feruntur toto impetu. Ratio enim
uoluptati obesse magis quam pro-
desse conspicitur. Quippe quæ
quasi repagulum sit quoddam, ne
citra uerecundiam, pecudum more
ad uoluptates corporis pelsun-
detur homo, totius humanitatis
oblitus. Cernas enim multos qui
paulò propensiores sunt ad uolu-
ptates, (inquit ille) modò tamen
non sint ex pecudum genere (sunt
enim quidam homines nomine non
re) sed si quis est ad uirtutes pau-
lò erectior, quamuis uoluptate ca-
piatur, occultat & dissimulat ap-
petitum uoluptatis, propter ue-
recundiam, uidelicet duce ratione.
Quod si contra illius præscriptum
egerit,

egerit, ex templo sequitur illa pœna
turpitudinis acerbissima, morsus sci-
licet conscientie assiduus, isque aceri-
mus, de quo illud Græcorum,
Συνείδησις πλῆττει τὴν ψυχὴν, id est, con-
scientia uerberat animum. Ex quo
intelligitur rationem uoluptati ob-
stare, neque ob illam homini naturam
compotem rationis ac cogitationis
impertitam. Quin potius ob cōtem-
plationem rerum, quæ tandem ad co-
gnoscendam, suspiciendam, prædi-
candamque et laudandam maiestatem
diuinam referatur. Si quidem hic fi-
nis est omnium rerum conditarum,
ut cognoscatur et glorificetur Deus,
scriptura diuina testante: Creauit il-
lis (inquit sapiens de hominibus à
Deo creatis) scientiam spiritus, et sen-
su impleuit cor illorum, & mala &
bona ostendit illis. Posuit oculum
Suum

Conscientia

*Finis cō-
templatio-
nis rerū.*

*Finis re-
rū cōdita-
rum.*

Eccles. 17.

Cōtēpla-
tio rerū
exacta
ex phisica.

Profecta
telephis.

suum super corda illorum, ostendere illis magnalia operum suorum, ut nomen sanctificationis collaudent; et gloriari in mirabilibus illius, ut magnalia enarrent operum eius. hæc ille. Et quemadmodum (si paruis magna componere licet) grauātē fert actor, negligi egregiam actionem fabulę: ita cum has res Deus proposuerit spectandas & inquirendas, certē succensere hominum ignauię existimandus est, si eas intueri cognoscerē nō sint. Porro contemplatiōem rerum exactam, si a naturali Philosophia discesseris, nusquam inuenias. Hæc enim terram, maria, cælum ipsum mentis acie circumire, ad extrema rerum euadere, naturam rerum intimē scrutari ausa est. Sed fortassis quispiam secum cogitet, id citra Physices cognitionem effici posse, cum unus-

70
unusquisq; res contueatur. Istuc quidem non ineptē existimari possit, si sola inspectione rerum hic proficeretur. Verum cum partim omnia ferē sint a natura abscondita & inuoluta; partim magnitudine rerum ubiq; excludantur homines, quominus interesse spectaculo naturę queāt, Physice ad id necessaria est. Quę causas rerum pœnitius rimatur, latentesq; eruit, mundumq; hunc uniuersum, ueluti ob oculos inspiciendum proponit. Mens namq; humana qua nihil sublimius, nihil capacius, nihil sagacius, habens insitas & quasi consignatas noticias, quas Græci ἐννοίας, & αἰσῶνες, id est, principia uocant: reperitisq; quasi lucibus, quibus cætera uelut ex occulto erueret: uiam in theatrum amplissimū naturę fecit. Quo factum ut omnia supera, infera, mea
Sij dia

Mēs quo
modo ad
cognitiō
nē rerū
perueniē

Collatio
physices
cū cete-
ris parti-
bus phi-
losophiæ

dia, prima & ultima uideamus. Quia
quidē parte philosophia ultra huma-
na erexit sese. Nā quod censurā ueri
et falsi inuenit, uicq; omībus discipli-
nis præstruxit: quodq; inter tot opi-
niōes omniū, de uita rectē instituen-
da & degenda, uirtutis callem expli-
cuit: utrūq; fructuosissimum homi-
num generi fecit: sed id omne domi-
obire conficereq; potuit. Nam & ar-
gumentationes, rationesq; agitāt in-
tra sese: in iisq; progrediens, quod ab-
ducant, aliquando uidere potest. Et
hominum uita, ipsa sese usu rerum
coarguens, postquam omnia tenta-
uerit: uirtutem unam sequendam es-
se haud obscurē docet. At quod ad
extrema rerum euadere, eaq; quæ ex-
tra conspectum posita sunt scrutari
ausa est, diuinę magis quā humanę
sortis fuit. Id quod Poëta expressit,
cum

cum dixit:

Felices animæ quibus hæc cognoscere primis
Inq; domos superas scandere cura fuit.
Credibile est illos pariter uitijq; iocisq;
Altius humanis exeruisse caput.
Non Venus & uinum sublimia pectora fregit.
Officiūq; fori, militiæq; labor.
Nec leuis ambitio: perfusaq; gloria furo.
Magnarūq; fames sollicitauit opum.
Admouere oculis distantia sydera nostris,
Aetheraq; ingenio supposuere suo.
Sic petitur cœlum, non ut ferat Ossan Olympus
Summaq; Peliculus sydera tangat apex.

Atq; hæc quidem contemplatio re-
rum tam dulcis, tam iucunda, ut ni-
hil gratius, nihil optabilius in uita
excogitari posse uideatur. Etenim
uidemus præclara ingenia, delectatis-
sime scientię irretita, honores, opes,
uires corporis, ipsam ualitudinem
contemnere: nullos labores, aut peri-
cula peregrinationum extimescere,
quod possint animum scientia & co-
gnitione rerum pulcherrimarum au-

s iij cum

Ouidi. i.
fasto.

Physice
iucunda et
dulcis.

etum & refertum, domū reportare.
Multos etiam cernas, uigiliis assidu-
is exesos, & tabescentes, qui perire
tamen prudentes uidentesq; malunt,
quā uitam propagare literarū ob-
lectatione uacantem. Quin & homi-
nes imperiti peregrinationibus læ-
tantur, sæpe longinquas oras adeunt
propter uisendi cupiditatem, nullum
incommodum aut periculū uite re-
formidantes, gloriantur, & comme-
morare gestiunt omnibus quos mo-
res hominum, quas urbes uiderint,
quas terras, quæ maria perlustrarint.
Si uerò fortè ad eas regiones pene-
trauerint, quas habitant eę nationes
quas antipodas appellāt Græci, quòd
uestigiis contrariis nobis insistant:
tum uerò illi se beatos ducunt, & cū
magnis hominibus comparandos.
Quod si talium rerū spectacula, im-
perite

perite multitudini tantas suppeditāt
uoluptates: quanto gaudio quanta iu-
cunditate compleri necesse est ani-
mum Philosophi? cum pulcherrimis
et planè diuinis semper habitantem
cogitationibus: & cœlum, maria, ter-
ras omnes animo dies noctesq; pe-
ragrantem, tum occultissima ani-
mantium rerum, inanimatorumq;
principia & causas, acumine ingenii
intuētē, neq; earum ortus, progres-
sus, fines ignorantem: tum etiam sy-
derum naturas, effectus, motus, con-
uersionesq; multiplices notantem.
Enimuero si cōuenienter naturę sue
uiuere, unicuiq; optimum est, maxi-
mèq; iucundum: nihil profecto ho-
mini contingere potest æque dulce
ac optabile, ut uita à mentis agitati-
one promanans. Mens si quidem in
homine plurimum excellit, porrò id
quāq;

quāq; rem maximè esse iudicandum
 est, quod in quāq; re præcipuum ex-
 istit, ut exploratum esse debeat, ho-
 minem suam mentem potissimum
 esse, & qui mentis acie fruatur, cum
 sua uita maximè perfrui, & ob eam
 causam tam benè iucundèq; uiuere,
 ut nulla imperia, nullæ opes cum
 eius hominis studiis & delectationi-
 bus conferenda esse uideantur. Iure
 itaq; dixit ille. Felix qui rerum po-
 tuit cognoscere causas, hac nāq; cog-
 nitione homo perfici absoluiq; po-
 test, ut Deo immortali similis quoad
 eius fieri potest, euadat. Quam ob
 causam philosophia, similitudo Dei
 esse dicitur quoad eius fieri ab homi-
 ne poterit. Præter id autem, q̄ scilicet
 Physice per se honesta, & maxi-
 mè secundum naturam hominis sit,
 miræq; iucunditatis plurimas utili-
 tates

Philoso-
 phia.

utilitas
 physices.

tates affert. Mechanicis enim ar-
 tibus confert, quippe quæ naturam
 subiectæ materiæ, & naturales differ-
 rentias speculetur. Medicinæ item
 principia præbet. Notum est illud
 Aristotelis τῶν τε περὶ φύσεως πλείστοι,
 καὶ τῶν ἰατρῶν οἱ φιλοσοφοτέρας τὴν τέχ-
 νην μετρίοντες, οἱ μὲν, τελειώσιμ εἰς τὰ πε-
 ς ἰατρικῆς. οἱ δ' ἐκ τῶν περὶ φύσεως ἄρχων
 ται περὶ ἰατρικῆς. id est, naturalium plu-
 rimi, & medicorum ii qui sapientius
 artem persequuntur: alteri in his quæ
 ad artem medicam pertinent, suæ cō-
 syderationi finem imponunt: alteri
 ab iis quæ ad naturæ contemplatio-
 nem spectant medendi scientiam aus-
 picantur. Huic & Galenus subscribit
 in libello cui titulum fecit. Quod op-
 timus medicus, idem sit Philoso-
 phus. Necessaria (inquit) medicis
 philosophia tum ad eam cognitio-

Physice
 mechan-
 cis cōferre

Medicinæ

De sensu
 et sensili

T nem

Poë-
matis
iurisp-
rudentiæ
Theolo-
giæ.
Facultati
dicendi.

nem unde fit initium, tum ad exerci-
tationem, quæ sequitur. Quin & in
poëmaticis, iurisprudencia, Theolo-
gia, non pauca sunt quæ cognitionem
physicæ desyderant, si modo quis ea
certò intelligere uelit. Taceo faculta-
tē dicēdi, quæ à physica iuuatur. Nā,
præter cætera, cōparationes, similitu-
dines quæ plurimū oratiōes exornāt,
auditoremq; detinent, hinc uariæ co-
piosæq; accipi possunt. Neq; enim
uerba sedem habere possunt, si res
dempseris. Cum autem exemplis ma-
ximè mouentur homines ad uirtu-
tem, in officioq; tenentur: hæc, sum-
ma cum authoritate naturæ omnium
parentis, cuius Deus author est, non
simulata, non cōmenticia, non labi-
lia, sed uerè ingenua & perpetua, à
physica suppeditantur. Sola enim
natura, ueteres leges seruans, incor-
rupta

1 Virtuti-
bus adi-
piscendis

rupta manet. Quis enim uidens ele-
menta reliquasq; partes orbis uni-
uersi sibi inuicem cedere, & suum as-
mare quæq; ordinem, æquabilitatēq;
seruare, ab auaricia possidendiq; li-
bidine non abhorrebit? Quis princi-
pem bonū non colat atq; obseruet?
cum uiderit regem ab apibus diligi,
gestari, cum uolare non potest, & si
perierit, omnes discedere & perire?
Quis tam in parentes impius? ne, cū
ciconiæ pietatem erga parentes intel-
ligat, magis pius efficiatur? Quis tā
piger, iners est? quin excitetur ad ui-
tæ munera, cum formicarum aut apū
labores, atq; industriam intuetur?
Quæ fides? quis amor in canibus?
Quanta in elephantis mansuetudo?
ita nulla ferè uitæ humane pars est
quæ non suorum officiorum exem-
pla commodissimè hinc accipiat.

T ij Quid

Fortitu-
dini pa-
rande.

Quid dicam de sublimitate & robo-
re animi quod ex cognitiōe uniuersi
paratur? Cæca loca, & ignotas late-
bras refugit à natura animus, q̄ in
his quid lateat dubium sit: In apertis
autem & lucidis liberè & sine metu
uerfatur. Sed enim uastus est hic
mundus, immerſus, quocūq; oculos
conuerteris, & ui interim sæua in-
cohibiliq; quò sit ut nisi sic nature,
quemadmodum fere cuiusdam mo-
res et ingenium nobis perspecta ſint,
fieri non potest quin ignotarum re/
rum expectatione incerta animus
aſſiduè ſuspendatur, & ad ſubita mo-
menta contremiſcat. Id quod Niciæ
illi, ut Thucidides teſtis eſt, accidit,
qui longæ defectione conſpecta, metu
conterritus, pulcherrimum exercitū
Athenienſium perdidit. Contra Pe-
ricles qui Athenienſes ſolis obſcure
tione

Niciæ.

Pericles

tione percuſſos redditis eius rei cau-
ſis, metu liberauit. Nunquam per ma-
re omnium immaniſſimam belluam
nauigatū fuiſſet, niſi natura eius in-
ueſtigata fuiſſet. Natura quoq; ſit
ut rerum maiorum admiratione te-
neatur homo. Mundus uerò cum o-
pus nature maximū ſit, fieri nequit,
ut qui hunc aliquando tota mente
contuitus eſt, cæterorum quicquam
miretur. An enim magna ei uidebū-
tur eſſe mille iugera, cui terra pun-
cti inſtar eſſe uidetur? An is non eū
deridebit qui ſe generoſiſſimum pu-
tet, quòd auos quinq; fortè aut ſex
nobiles numeret & diuites, cum ſci-
at in ſtemmate cuiuſuis, et ſerie ge-
neris propè innumeros inueniri &
ſeruos, & barbaros, et mendicos? No-
uit enim omnia iſta quæ diſtant, lon-
gam ætatem miſcuifſet: ex uno itē eo/
T iij demq;

Pietati
deum.

demq; principio procedere. Ita con-
templatori & nature rerum con-
scio, ea que uulgius miratur, in sum-
misq; bonis ducit, uilescunt. Ad
hæc, ea cognitio & contemplatio re-
rum, nostram erga Deum obseruan-
tiam, pietatemq; multum adauget,
& tanquam concalefacit. His etenim
operibus Dei perspectis, animus ra-
pitur in commendationem, admira-
tionemq; Dei. Vnde propensa cha-
ritas, fides ac spes certissime sequun-
tur. O præclaram igitur physicen, &
merito omnibus celebrandam, que
procul caligine ignorantie ab oculis
mentis depulsa, tanta commoda affe-
rat. O insulsißimos peruersißimo-
q; iudicio homines qui hanc ceu in-
utilem contemnunt, uituperant. Sed
dum hæc de physica dicimus, occur-
ritur fortasse nobis ab aliquibus, in
ea

Confuta-
tio.

ea esse que à sanctitate religionis ab-
horreant. Quid? an propter hoc phy-
sicen ceu pestem quandam animorū,
ex societate hominum exterminan-
dam, atq; illi aquam & ignem inter-
dicenda putabunt? Hoc genus ho-
minum acerrimè reprehendit uir
sanctissimus Gregorius Nasiāgenus,
eosq; appellat *συνεῖς καὶ ἀπειθεῖς*, id
est, ineptos & imperitos: illosq; di-
cit, omnes sui similes esse cupere, quò
in multitudine, minus eorum appa-
reat inscitia. Quamuis illos pessimè
et maximè impiè facere, minimè ne-
gandum est qui diuinum Aristote-
lis ingenium, & uberrimam cuncta-
rum rerum scientiam, usq; eò sunt
admirati atq; amplexi, ut nihil uerū,
nihil probabile iudicarent quod ab
eius institutionibus & disciplina dis-
crepasset. Dumq; sapientiam huma-
nam

Gregori-
us Nasiā-
genus.

Peruerse
legentes
scripta A-
ristotelis
notantur

Rectè le-
gētes scri-
pta Ari-
stotelis.

nam, diuine anteponerent, ad eam
insipientiam producti fuerunt, ut
religionem superstitionem, literas
sacras fabulas existimarent. Con-
trà illos laudandos esse fatendū est
qui ad percipiendam Aristotelis do-
ctrinam, elegantissimum ac salutare
iudicium adhibentes, pauca illa quę
religioni aduersabantur, prudentissi-
mè repudiarunt. Et innumerabilia
ferè quę ad usum uitę necessaria, &
agnitionem rerum pulcherrima esse
uidebantur, non minus sapienter ap-
probarunt, ac retinuerunt. Et cum
philosophię studiū literis sacris iun-
xissent, incredibiles utilitates, & ma-
ximum decus religioni attulerunt.
In quo genere apud Gręcos in pri-
mis florere Basilius Magnus, &
duo Gregorii, Nyssenus alter, alter
Nasiangenus, & alii. Apud Latinos
Augu

Augustinus, Thomas Aquinas,
& ceteri complures, qui gentiliū
um linguis, & disciplinis, uelut
opibus Aegyptiorum suffarcinati,
templum domini locupletarunt.
Quin & Moyses eruditus fuisse
in omni sapientia Aegyptiorum
literis sacris perhibetur. Et Solo-
mon ille, ut literę sacrę testantur,
disputauit super lignis à cedro,
quę est in Libano usq; ad hyssopum
quę egreditur de pariete: &
dissertuit de iumentis & uolucris
bus & reptilibus & piscibus.

Moyses.
Act. 7.
Solomon.

3. Regū 4

Agite igitur lectissimi iuuenes,
physicę amplectimini, utpote es-
am quę & maximè secundum na-
turam hominis sit, & plurimum
iucunditatis utilitatiscq; afferat.
Cuius quidem in eo libro ceu ta-
bula quædam continetur, à quo
V etiam

Epilogus.

etiam quidam philosophiam naturalē inchoandam putauere. Ergo si comœdia in theatro agitur, aut tragœdia: si ludi hastici in foro ædentur: aut Schænobates, hoc est, funambulus, illa sue artis præbebit specimina, omnis eò statim populus confluemus spectatum, nulla illecti mercede: naturam uero ipsam rerum pulcherrimam spectare nō poterimus. Ne patiamini obsecro, mentem præstâtissimam uestri partem inedia cōfici, cuius cibus est ueritatis cognitio, quæ discendo & cogitando alitur. Quid enim tam impium, tam nefarium, quàm cupiditatem, id est, beluam multorum capitum, præterea iram ceu furentem leonem molliter educare, quasiq; corroborare: rationem autem quæ
proe

propriè est homo, pati esse imbecillam & semimortuam? Subeat uobis. Vos appello, qui à maioribus uestris, causam nobilitatis & nominis accepistis. Subeat (inquam) uobis in mentem Alexander ille Magnus rex Macedonũ, qui cum audisset auscultatorios libros ab Aristotele esse æditos, non æquo animo tulit. Existimās se cæteris hominibus non præstare, si discipline in quibus eruditus fuit, omnibus essent communes: affirmansq; se malle peritia optimarum rerum quàm facultatibus anteire. Nouerat siquidem ille diuites indoctos, ceu oues aureo uel lere onustas esse, similesq; ficis arboribus in præruptis locis stantibus quarũ fructibus non homines sed corui & graculi uescuntur.

Alexander
Magnus.

V ij sic

sic horum pecuniam, nulli usui esse uiris probis, uerum ab absentatoribus absumi. Nouerat nobilitatem (qua sola plurimi, propriis uirtutibus carentes gloriantur) similem esse publico singularum ciuitatum numismati, quod apud eos quidem ualet qui instituerunt: apud alios uero adulterinum habetur. Nouerat nobilitatem solum esse atque unicam uirtutem. Nouerat ocium sine literis esse mortem, & uiui hominis sepulturam. Ad quarum literarum ceu mercaturam, cum huc profecti estis, inanes redire turpissimum est, dedecorantes & urbis auctoritatem & magistrorum. Quare quantum animo conniti, quantum labore contendere (si discendi labor est potius quam uoluptas)

tas) tantum facite ut efficiatis, neue committatis, ut cum omnia uobis à uestris suppedita sint, ipsi sibi defuisse uideamini. Ita enim uobis honori, & amicis utilitati, & reipublice molumento esse potestis.

❧
D I X I.



ANATOME OCULI
utcuq; expressa, iuxta sententiam
Andree Vesalii, anatomes hoc
saeculo omnium peritissimi, cuius
quidem oculi descripti/
onem inuenies in fo/
lio N.ij.
V.ij.

Arachno=
idē mem=
branam i=
magnētis
penit9 ad=
herere
crystalli=
no humo=
ri, quod
hic nō est
expresū.



- A** Crystallinus hūor. **B** Arachnoides.
C Humor uitreus. **D** Visorij nerui substantia.
E Tenuis cerebri membrane portio uisbrium
 neruum induens.
F Dura cerebri membrane portio in durā finiēs.
G Tunica reti assimilata.
H Tunica uue folliculo comparata.
I Pupilla.
K Tunica planis superficiebus donata orbicula-
 tim crystallino humori adnata.
M Cornea oculi tunica.
NN Aqueus humor.
OO Musculi duræ tunice inserti.
P Adherens tunica quæ alba est.

Que præcipatione euenire potuerunt.

In anatome Caroli Stephani extat scriptum, in sy-
 stole cordis orificia aperiri uenæ arteriosæ, et clau-
 di orificia arteriæ uenosæ, quod et hic scriptum est
 in ultima facie quarti folij, quaternionis G: uerū in=
 cōsiderata præcipatione factū puto. Nam contra-
 riū euenire uidetur exactius expendenti, nisi intel-
 ligatur id, quia nō exacte clauditur arteria uenosa.

In folio G ij, ubi agitur de uētriculis cordis, non est
 diuidendus contextus uerborum: Horum scilicet, se-
 quantur, Causæ. sicut diuisus est:

Cetera in punctis & literis si quæ erunt errata,
 quæ præcipientes oculos fallere potuerunt, ipse cor-
 rigere poteris. Mihi enim hæc diligentius repe-
 re, & tanquam lectori perpendere non licuit.

HIERONYMVS.

Multi in eo se doctos arbitrantur si alijs detrahant.
 Legant prius & postea despiciant, ne uideantur
 non ex iudicio, sed odij præsumptione
 ignorata damnare.

CRACOVIAE
 per Laſarum Andree. Anno
 MDLI.

Biblioteka Jagiellońska.



II. 6. 50.

BIBLIOTE. UNIV.



JAGELLONICAE

